

TÜM ADAYLAR İÇİN

YEDİ **MEHMET BİLGE YILDIZ** **ADIMDA TEMELDEN ZİRVEYE**

Tamamı

Hem **VIDEO** konu Anlatımlı

Hem **VIDEO** Çözümlü Soru Bankası

GEOMETRİ

"Adam Daha Ne Yapsın!"

YEDİİKLİM

 /YediiklimYayincilik



İÇİNDEKİLER

1. ADIM

Doğruda ve Üçgende Açılar 1

2. ADIM

Üçgende Açı Kenar Bağıntıları-
Açıortay ve Kenarortay 29

3. ADIM

Üçgende Benzerlik ve Alan 61

4. ADIM

Dikdörtgen, Kare ve Eşkenar Dörtgen 91

5. ADIM

Paralelkenar ve Yamuk 119

6. ADIM

Çokgenler, Çember ve Daire 145

7. ADIM

Analitik Geometri ve Katı Cisimler 177

YEDİİKLİM SANA YETER!

YEDİ ADIMDA TEMELDEN ZİRVEYE GEOMETRİ

1. ADIM

DOĞRUDA VE ÜÇGENDE AÇILAR

- | | |
|---------|-----------------------------|
| 1. Ders | - Doğruda Açı Özellikleri-1 |
| 2. Ders | - Doğruda Açı Özellikleri-2 |
| 3. Ders | - Doğruda Açı Özellikleri-3 |
| 4. Ders | - Üçgende Açı Özellikleri-1 |
| 5. Ders | - Üçgende Açı Özellikleri-2 |
| 6. Ders | - Üçgende Açı Özellikleri-3 |
| 7. Ders | - Karışık Üçgende Açılar-1 |
| 8. Ders | - Karışık Üçgende Açılar-2 |



Daha fazla pdf için
görselin üzerine
tıklayın !

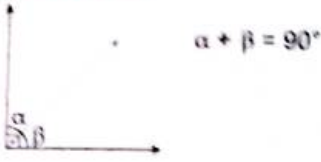
YEDİİKLİM



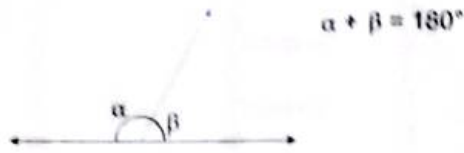
/YediliklimYayincilik

MEHMET HOCA ANLATIYOR

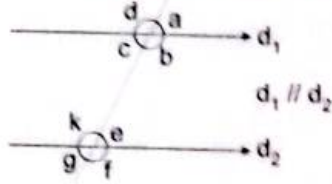
Tümlemler Açılar



Bütünler Açılar



Paralel Doğrular Arasındaki Açılar



a) Yöndeş Açılar

$$\begin{aligned} a &= e \\ b &= f \\ d &= k \\ c &= g \end{aligned}$$

b) İç-Ters Açılar

$$b = k \quad c = e$$

c) Dış-Ters Açılar

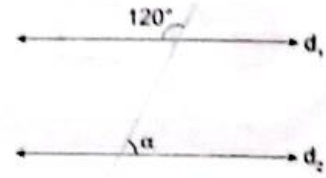
$$a = g \quad d = f$$

1. ADIM 1 DERS
DOĞRUDA AÇI
ÖZELLİKLERİ-1

1. Ölçüsü $\alpha + 20^\circ$ olan açının tümleyeni $2\alpha + 10^\circ$ olduğuna göre, α kaç derecedir?

A) 20 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

3.



Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.

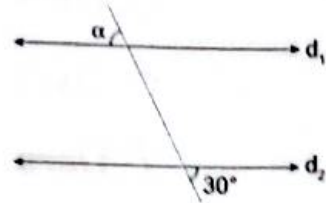
Verilen açı ölçülerine göre α kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

2. Ölçüsü $\alpha + 30^\circ$ olan açının bütünleyeni 2α derece olduğuna göre, α kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

4.



Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.

Verilen açı ölçülerine göre, α kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

Unut! belki de
diğer sayfada da
KAPAMA KİTABI!

Video Konu
Anlatımı
Çözümler



PEKİŞTİRME TESTİ ▶

1. ADIM 1. DERS
DOĞRUDA AÇI
ÖZELLİKLERİ-1



1. Ölçüsü 40° olan açının tümleyeni α ve ölçüsü 110° olan açının bütünleyeni β olduğuna göre, $\alpha + \beta$ toplamı kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

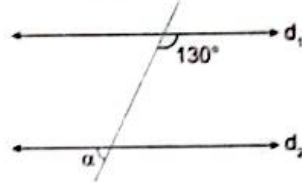
2. Tümleyeni 70° olan açının bütünleyeni kaç derecedir?

A) 160 B) 150 C) 140 D) 130 E) 120

3. Tümleyeni kendisinin 2 katına eşit olan açı kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

4.

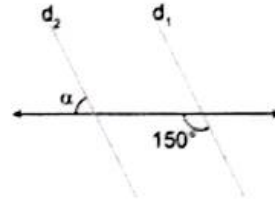


Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.

Verilen açı ölçülerine göre, α kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

5.

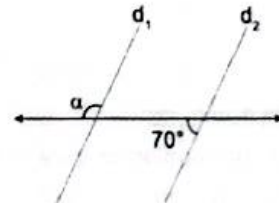


Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.

Verilen açı ölçülerine göre, α kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

6.



Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.

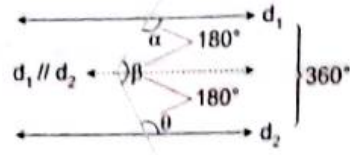
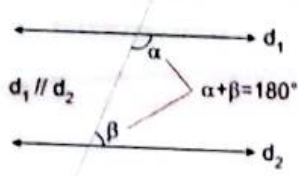
Verilen açı ölçülerine göre, α kaç derecedir?

A) 110 B) 100 C) 90 D) 80 E) 70

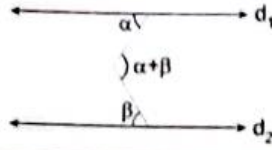


MEHMET HOCA ANLATIYOR

karşı Durumlu Açı



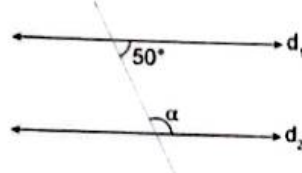
M kuralı



1 ADIM 2. DERS
DOĞRUDA AÇI
ÖZELLİKLERİ-2



1.

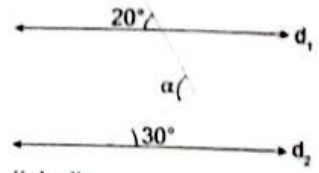


Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.

Verilen açı ölçülerine göre, α kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

3.

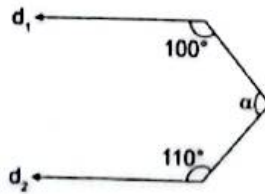


Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.

Verilen açı ölçülerine göre, α kaç derecedir?

- A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

2.

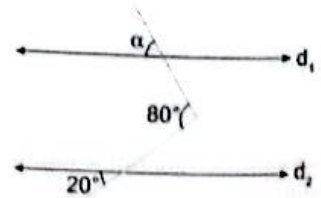


Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.

Verilen açı ölçülerine göre, α kaç derecedir?

- A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 160

4.



Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.

Verilen açı ölçülerine göre, α kaç derecedir?

- A) 60 B) 50 C) 40 D) 30 E) 20

NEYİ BULDUĞUN DEĞİL
NEYİ SORDUĞU ÖNEMLİ!



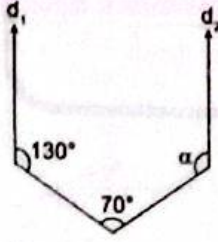
Video Konu
Anlatımı
Çözümler

PEKİŞTİRME TESTİ

1. ADIM 2. DERS
DOĞRUDA AÇI
ÖZELLİKLERİ-2



1.

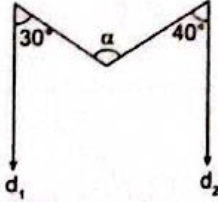


Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.

Verilen açı ölçülerine göre, α kaç derecedir?

- A) 160 B) 150 C) 140 D) 130 E) 120

2.

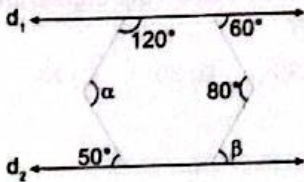


Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.

Verilen açı ölçülerine göre, α kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

3.

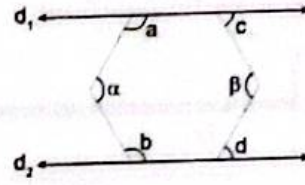


Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.

Verilen açı ölçülerine göre, $\alpha + \beta$ kaç derecedir?

- A) 150 B) 140 C) 130 D) 120 E) 110

4.

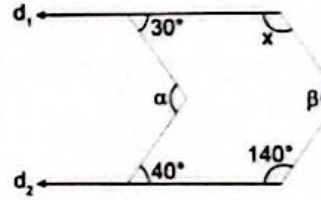


Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.

$a + b = 210^\circ$ ve $c + d = 170^\circ$ olduğuna göre, $\alpha + \beta$ toplamı kaç derecedir?

- A) 320 B) 310 C) 300 D) 290 E) 220

5.

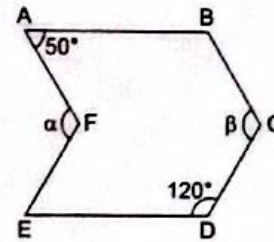


Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.

β açısı α açısından 20° fazla olduğuna göre, x açısı kaç derecedir?

- A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

6.



Şekilde $[AB] \parallel [ED]$, $[AF] \parallel [BC]$ ve $[EF] \parallel [CD]$ dir.

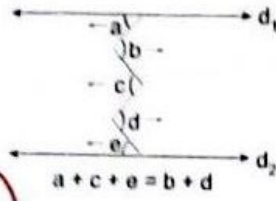
Buna göre, $\alpha + \beta$ toplamı kaç derecedir?

- A) 200 B) 210 C) 220 D) 230 E) 240

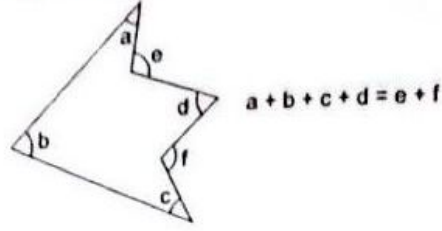


MEHMET HOCA ANLATIYOR

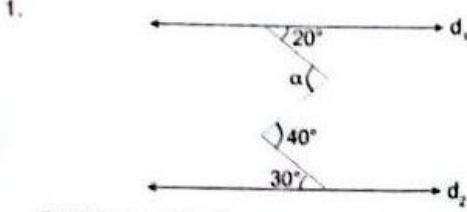
Zikzak kuralı



Roket kuralı



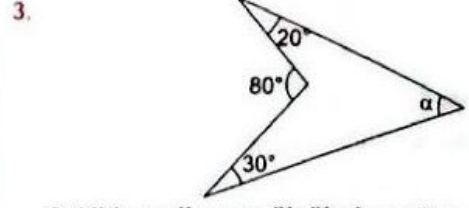
1 ADIM 3 DERS
DOĞRUDA AÇI
ÖZELLİKLERİ-3



Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.

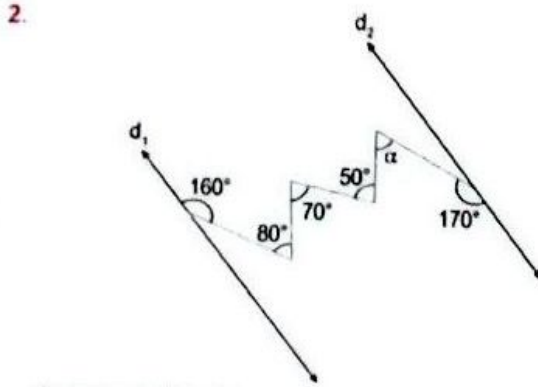
Verilen açı ölçülerine göre, α kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60



Şekilde verilen açı ölçülerine göre α kaç derecedir?

- A) 50 B) 40 C) 30 D) 20 E) 10

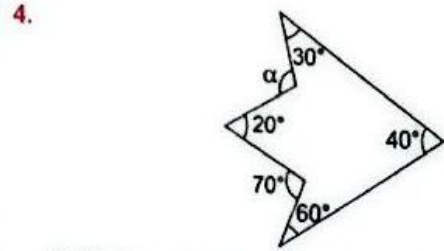


Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.

Verilen açı ölçülerine göre, α kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

7yediklimyayincilik



Şekilde verilen açı ölçülerine göre α kaç derecedir?

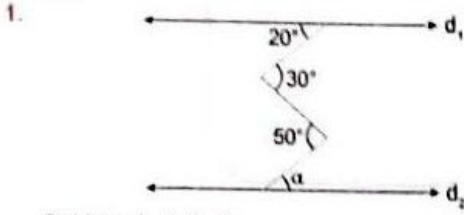
- A) 90 B) 80 C) 70 D) 60 E) 50



Video Konu
Anlatımı
Çözümler

PEKİŞTİRME TESTİ

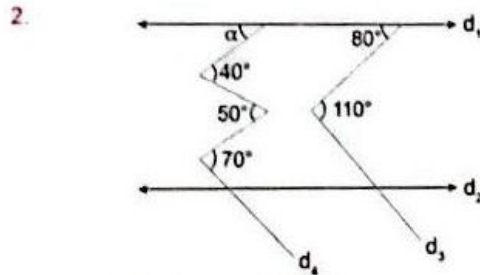
1 ADIM 3 DERS
DOĞRUDA AÇI
ÖZELLİKLERİ-3



Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.

Verilen açı ölçülerine göre, α kaç derecedir?

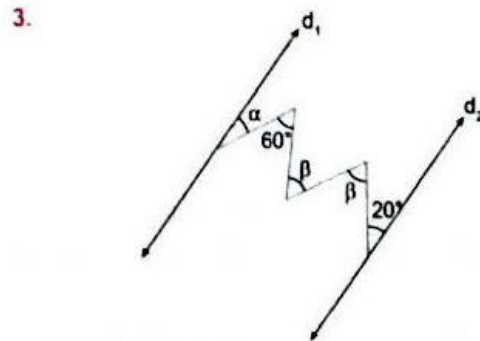
- A) 40 B) 30 C) 20 D) 10 E) 5



Şekilde $d_1 \parallel d_2$ ve $d_3 \parallel d_4$ tür.

Verilen açı ölçülerine göre, α kaç derecedir?

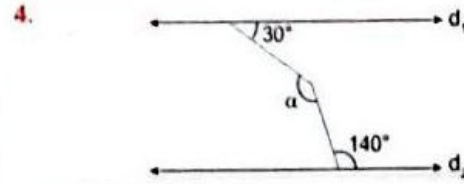
- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50



Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.

Verilen açı ölçülerine göre, α kaç derecedir?

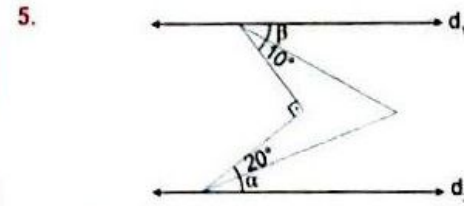
- A) 60 B) 50 C) 40 D) 30 E) 20



Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.

Verilen açı ölçülerine göre, α kaç derecedir?

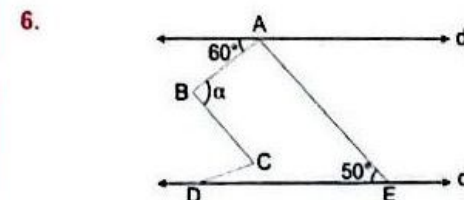
- A) 130 B) 140 C) 150 D) 160 E) 170



Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.

Verilen açı ölçülerine göre, $\alpha + \beta$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80



Şekilde $d_1 \parallel d_2$, $[AE] \parallel [BC]$ dir.

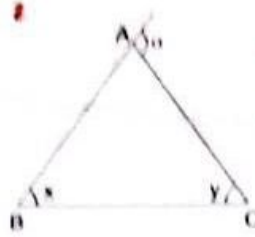
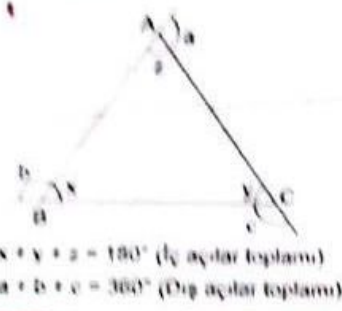
Verilen açı ölçülerine göre, α kaç derecedir?

- A) 110 B) 100 C) 90 D) 80 E) 70

Video
Çözümleri için



MEHMET HOCA AÇILIYOR

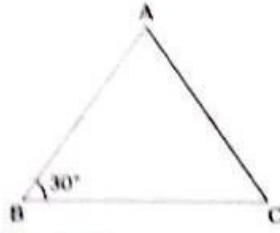


a: Dış açı
 x, y: İç açı
 $a = x + y$



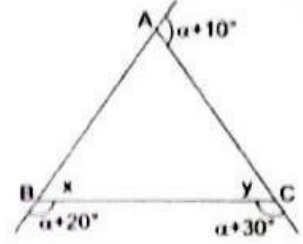
1. ADIM 4. DERS
 ÜÇGENDE AÇI
 ÖZELLİKLERİ-1

1.



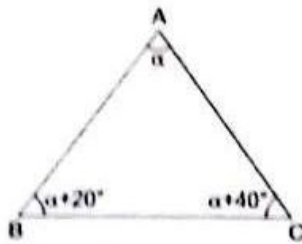
Şekilde ABC üçgendir.
 $m(\widehat{B}) = 30^\circ$ ve $m(\widehat{A}) = 2 \cdot m(\widehat{C})$ olduğuna göre,
 $m(\widehat{A})$ kaç derecedir?
 A) 110 B) 100 C) 90 D) 80 E) 70

3.



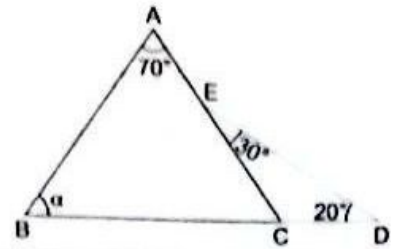
Şekilde ABC üçgendir.
 Verilen açı ölçülerine göre, A köşesine ait iç açı kaç derecedir?
 A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

2.



Şekilde ABC üçgendir.
 Verilen açı ölçülerine göre, $m(\widehat{B})$ kaç derecedir?
 A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

4.



Şekilde ABC ve CED birer üçgendir.
 Verilen açı ölçülerine göre, α açısı kaç derecedir?
 A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

Çİ
 KİM-
 SI



Video Konu
 Açıklamalı
 Çözümler

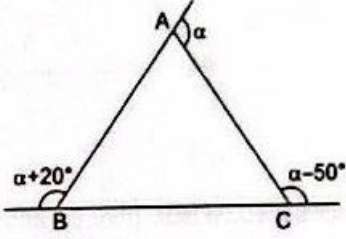
PEKİŞTİRME TESTİ

1. ADIM 4. DERS
ÜÇGENDE AÇI
ÖZELLİKLERİ-1



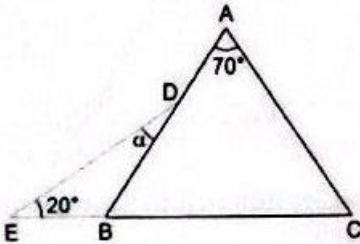
1. Bir ABC üçgeninde A, B ve C iç açıları için $m(\widehat{A}) + m(\widehat{B}) = 3 \cdot m(\widehat{C})$ olduğuna göre, $m(\widehat{C})$ kaç derecedir?
A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

2.



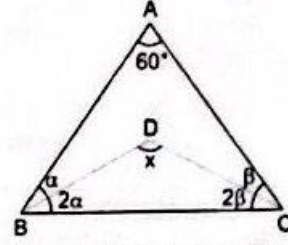
- Şekildeki ABC bir üçgendir.
Verilen açı ölçülerine göre, α kaç derecedir?
A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

3.



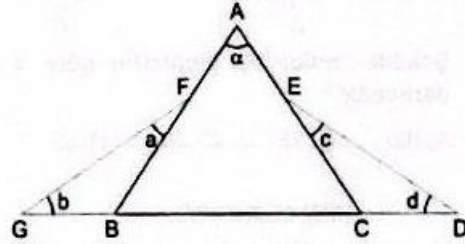
- Şekilde ABC ve BED birer üçgendir.
 $m(\widehat{B}) = m(\widehat{C}) + 10^\circ$ ise α kaç derecedir?
A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

4.



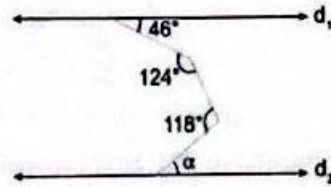
- Şekilde verilen açı ölçülerine göre, x açısı kaç derecedir?
A) 105 B) 100 C) 95 D) 90 E) 85

5.



- Şekilde $a + b + c + d = 145^\circ$ ise α açısı kaç derecedir?
A) 55 B) 50 C) 45 D) 40 E) 35

6.



- Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.
Verilen açı ölçülerine göre, α kaç derecedir?
A) 24 B) 22 C) 20 D) 18 E) 16

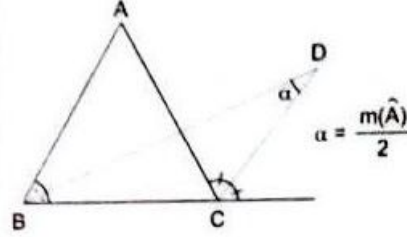
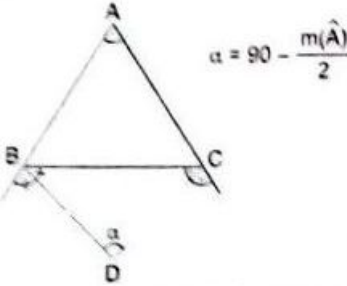
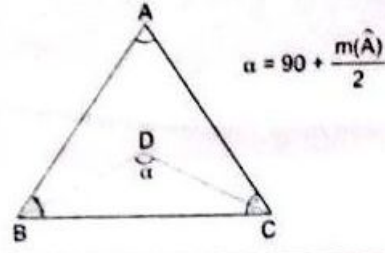
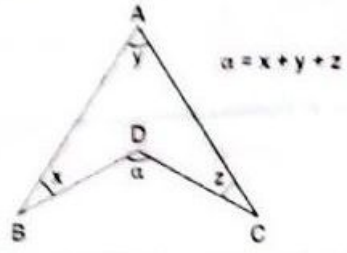
Video
Çözümleri için



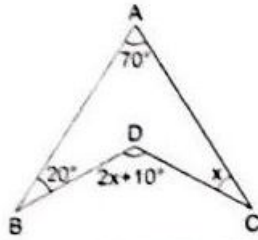
MENHAET HOCA ANLATIYOR



1. ADIM 9. DERS
ÜÇGENDE AÇI
ÖZELLİKLERİ-2



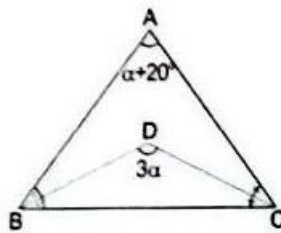
1.



Şekilde verilen açı ölçülerine göre, x açısı kaç derecedir?

- A) 80 B) 75 C) 70 D) 65 E) 60

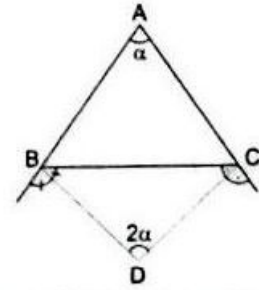
2.



Şekilde ABC ve BDC birer üçgendir.
[BD] ve [CD] bulundukları açıların açıortaylarıdır.
Verilen açı ölçülerine göre, α kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

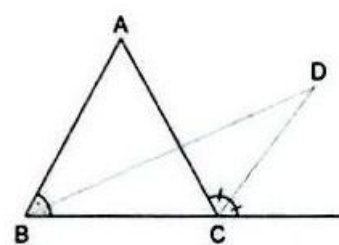
3.



Şekilde ABC ve BDC birer üçgendir.
[BD] ve [CD] bulundukları açıların açıortaylarıdır.
Verilen açı ölçülerine göre, α kaç derecedir?

- A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 38

4.



Şekilde [BD] ve [CD] bulundukları açıların açıortaylarıdır.

$m(\widehat{BAC}) + m(\widehat{BDC})$ toplamı 81° olduğuna göre, $m(\widehat{BDC})$ kaç derecedir?

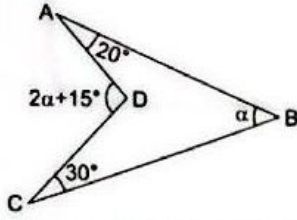
- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 38

PEKİŞTİRME TESTİ

1 ADIM 5 DERS
ÜÇGENDE AÇI
ÖZELLİKLERİ-2



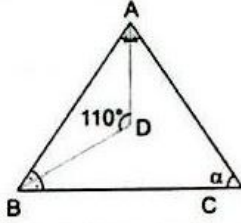
1.



Şekilde verilen açı ölçülerine göre, α kaç derecedir?

- A) 35 B) 36 C) 37 D) 38 E) 39

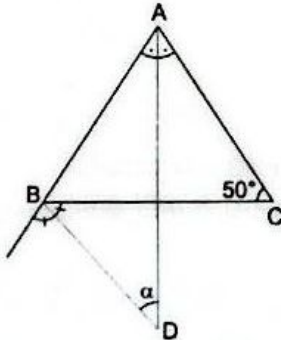
2.



Şekildeki ABC üçgeninde, [BD] ve [AD] bulundukları açıların açıortayı olduğuna göre, α kaç derecedir?

- A) 38 B) 39 C) 40 D) 41 E) 42

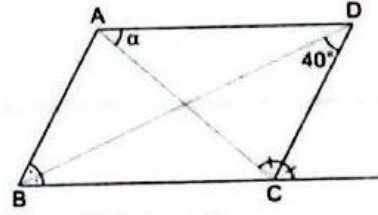
3.



Şekildeki ABC üçgeninde, [BD] ve [AD] bulundukları açıların açıortayı olduğuna göre, α kaç derecedir?

- A) 20 B) 21 C) 23 D) 24 E) 25

4.

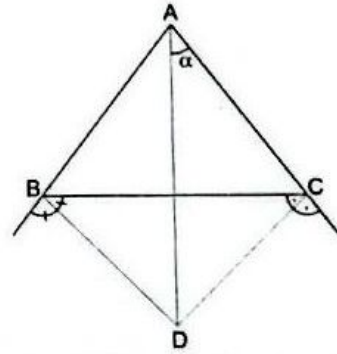


Şekilde ABC üçgendir.

[BD] ve [CD] bulundukları açıların açıortayı olduğuna göre, α kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

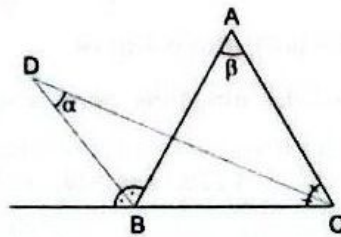
5.



Şekilde verilen [BD] ve [CD], bulundukları açılarının açıortayı ve $m(\widehat{BDC}) = 70^\circ$ olduğuna göre, α kaç derecedir?

- A) 24 B) 23 C) 22 D) 21 E) 20

6.



Şekilde $\alpha + \beta = 108^\circ$ ise β kaç derecedir?

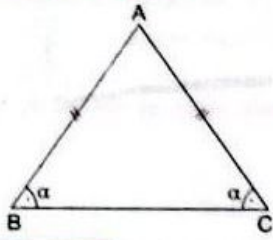
- A) 70 B) 71 C) 72 D) 73 E) 74

Video Çözümleri için

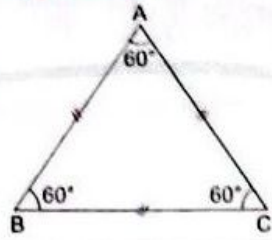


MEHMET HOCA ANLATIYOR

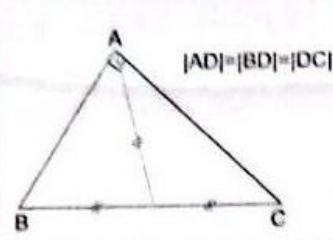
İkizkenar Üçgen:



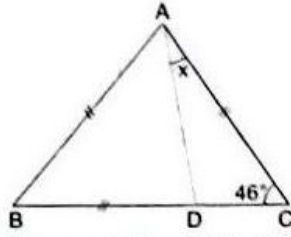
Eşkenar Üçgen:



Dik Üçgen (Muhteşem Üçlü):

1. ADIM 6. DERS
ÜÇGENDE AÇI
ÖZELLİKLERİ-3

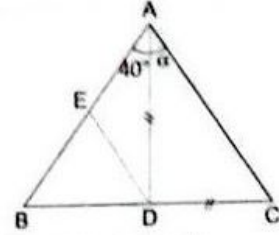
1.



Şekilde ABC üçgen $|AB| = |BD| = |AC|$ ve $m(\widehat{BCA}) = 46^\circ$ olduğuna göre, x açısı kaç derecedir?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

3.

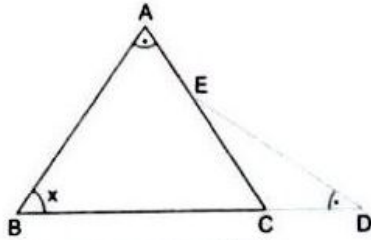


Şekilde BED eşkenar üçgendir.

$|AD| = |CD|$ ve $m(\widehat{BAD}) = 40^\circ$ ise α açısı kaç derecedir?

- A) 38 B) 39 C) 40 D) 41 E) 42

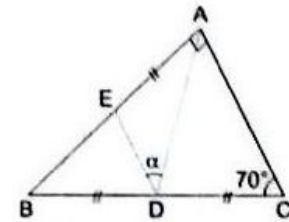
2.



Şekilde $|AB| = |AC|$, $|CD| = |CE|$ ve $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CDE})$ olduğuna göre, x açısı kaç derecedir?

- A) 68 B) 70 C) 72 D) 74 E) 76

4.



Şekilde ABC dik üçgendir.

$|BD| = |DC| = |AE|$ olduğuna göre, α kaç derecedir?

- A) 72 B) 74 C) 76 D) 78 E) 80



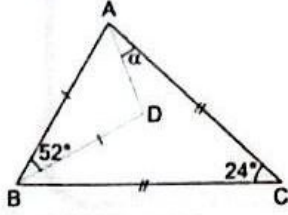
Video Konu
Anlatımlı
Çözümler

PEKİŞTİRME TESTİ

1 ADIM 6. DERS
ÜÇGENDE AÇI
ÖZELLİKLERİ-3



1.



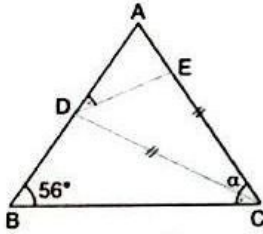
Şekilde ABC ve ABD üçgendir.

$|AC| = |BC|$, $|AB| = |BD|$ 'dir.

Verilen açı ölçülerine göre, α kaç derecedir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

2.

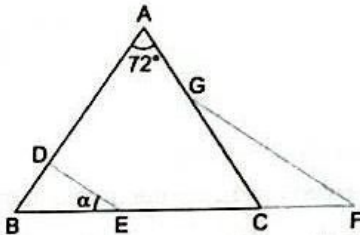


Şekilde $|CD| = |CE|$ ve $m(\widehat{BCD}) = m(\widehat{ADE})$ 'dir.

Buna göre, α kaç derecedir?

- A) 64 B) 65 C) 66 D) 67 E) 68

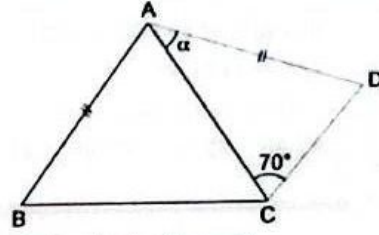
3.



Şekilde $|AB| = |AC|$, $|GC| = |CF|$ ve $|DE| \parallel |GF|$ 'de α kaç derecedir?

- A) 27 B) 28 C) 29 D) 30 E) 31

4.

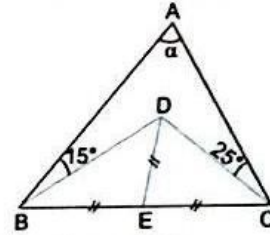


Şekilde ABC eşkenar üçgendir.

$|AB| = |AD|$ ve $m(\widehat{ACD}) = 70^\circ$ ise α kaç derecedir?

- A) 38 B) 40 C) 42 D) 44 E) 46

5.

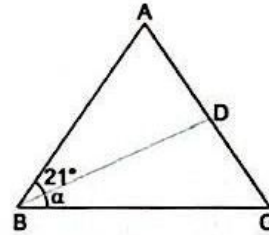


Şekilde $|DE| = |EC| = |BE|$ 'dir.

Verilen açı ölçülerine göre, α kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

6.



Şekilde $|AB| = |AC|$, $|BD| = |BC|$ ve $m(\widehat{ABD}) = 21^\circ$ ise α kaç derecedir?

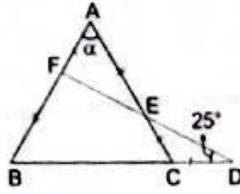
- A) 42 B) 44 C) 46 D) 48 E) 50

Video
Çözümleri için



MEHMET HOCA ANLATIYOR

Örnek:



Şekilde $|AF| = |EC| = |CD|$
 $|AE| = |FB|$ ve

$m(\widehat{CDE}) = 25^\circ$ ise $\alpha = ?$

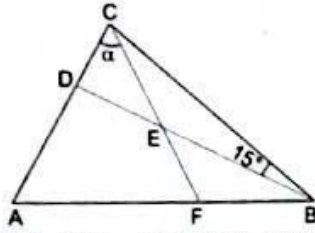
A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

Çözüm:



1. ADIM 7. DERS
 KARIŞIK ÜÇGENDE
 AÇILAR-1

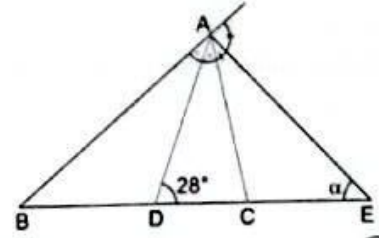
1.



Şekilde $|AC| = |CF| = |BF|$, $|AB| = |BD|$ ve
 $m(\widehat{DBC}) = 15^\circ$ ise α kaç derecedir?

A) 35 B) 32 C) 28 D) 24 E) 22

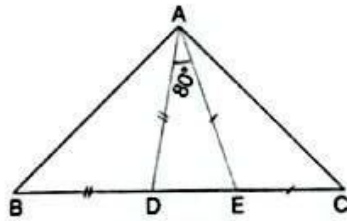
3.



Şekilde $[AD]$ ve $[AE]$ açıortay ve $m(\widehat{ADC}) = 28^\circ$
 ise α kaç derecedir?

A) 58 B) 60 C) 62 D) 64 E) 66

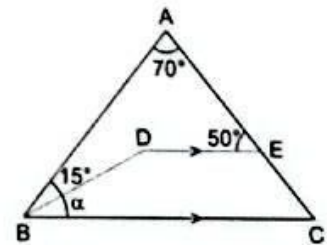
2.



Şekilde $|AD| = |BD|$, $|AE| = |EC|$ ve $m(\widehat{DAE}) = 80^\circ$
 ise $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 130

4.



Şekilde $[DE] \parallel [BC]$ 'dir.

Verilen açı ölçülerine göre α kaçtır?

A) 45 B) 46 C) 47 D) 48 E) 49

Tikkat

Tikkat



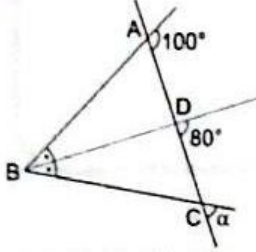
Video Konu
 Anlatımlı
 Çözümler

PEKİŞTİRME TESTİ

1. ADIM 7. DERS
KARIŞIK ÜÇGENDE
AÇILAR-1



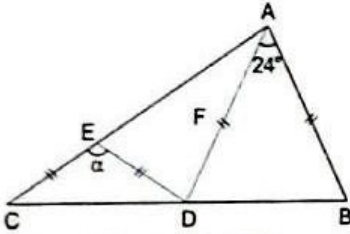
1.



Şekilde verilen açı ölçülerine göre, α kaçtır?

- A) 56 B) 57 C) 58 D) 59 E) 60

2.

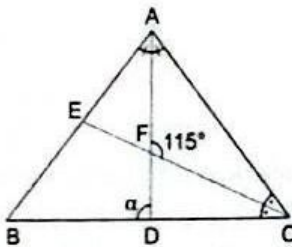


Şekilde $|AB| = |AD| = |ED| = |EC|$

$m(\widehat{DAB}) = 24^\circ$ ise α kaç derecedir?

- A) 124 B) 126 C) 128 D) 130 E) 132

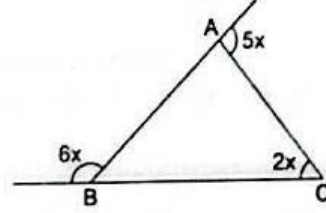
3.



Şekilde $|BD| = |AD|$ ise verilen açı ölçülerine göre, α kaçtır?

- A) 78 B) 79 C) 80 D) 81 E) 82

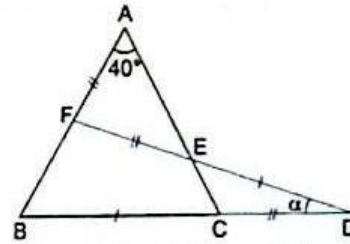
4.



Şekilde verilen açı ölçülerine göre, x kaçtır?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

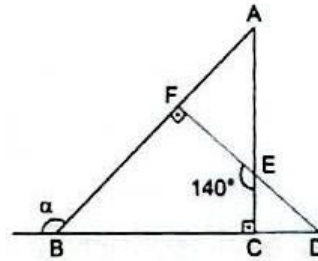
5.



Şekilde $|AF| = |EF| = |CD|$ ve $|BC| = |ED|$ ise α kaçtır?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

6.



Şekilde ABC ve BFD dik üçgen $m(\widehat{FEC}) = 140^\circ$ ise α kaçtır?

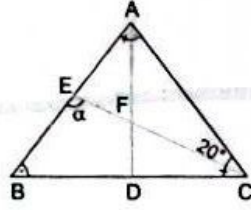
- A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

Video
Çözümleri için ↓



MEHMET HOCA ANLATIYOR

Örnek:



Çözüm:

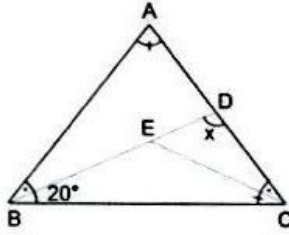


1. ADIM 8. DERS
KARİŞIK ÜÇGENDE
AÇILAR-2

Şekilde α kaçtır?

- A) 85 B) 70 C) 75 D) 100 E) 105

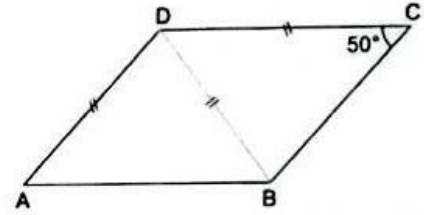
1.



Şekilde verilen açı ölçülerine göre, x kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

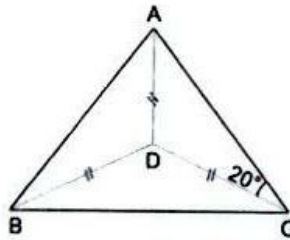
3.



Şekilde $|AD| = |BD| = |DC|$, $[CD] \parallel [AB]$ ve $m(\widehat{BCD}) = 50^\circ$ ise $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

- A) 95 B) 100 C) 105 D) 110 E) 115

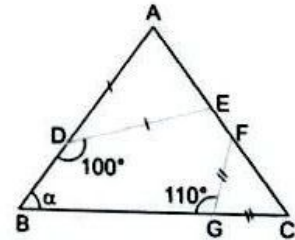
2.



Şekilde $|AD| = |BD| = |CD|$ ve $m(\widehat{DCA}) = 20^\circ$ ise $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

4.



Şekilde $|AD| = |DE|$, $|FG| = |GC|$ ise α kaç derecedir?

- A) 85 B) 80 C) 75 D) 70 E) 65

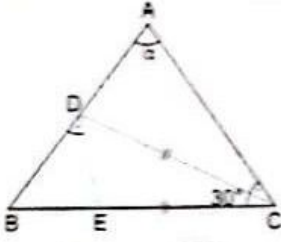


PEKİŞTİRME TESTİ

1. ADIM 5. DERS
KARŞIK ÜÇGENDE
AÇILAR-2



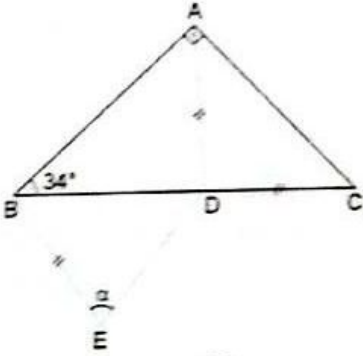
1.



Şekilde $|EC| = |CD|$ ve $m\widehat{ECD} = 30^\circ$ ise α kaçtır?

- A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

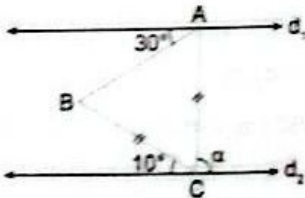
2.



$|DC| = |AD| = |BE|$, $m\widehat{ABC} = 34^\circ$ ve şekilde $|AC| \parallel |BE|$ olduğuna göre, α kaçtır?

- A) 60 B) 61 C) 62 D) 63 E) 64

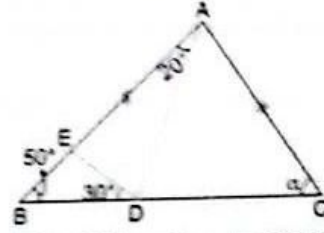
3.



Şekilde $d_1 \parallel d_2$ ve $|AC| = |BC|$ ise α kaçtır?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

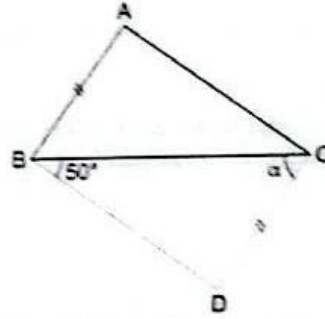
4.



Şekilde $|AC| = |AE|$ verilen açı ölçülerine göre, α kaçtır?

- A) 65 B) 70 C) 74 D) 76 E) 80

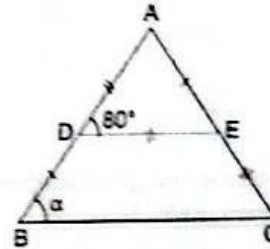
5.



Şekilde $|AB| = |CD|$, ABC eşkenar üçgen olduğuna göre, α kaçtır?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

6.



Şekilde $|AD| = |DE| = |EC|$, $|AE| = |BD|$ ise α kaçtır?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

Video Çözümleri için ↓



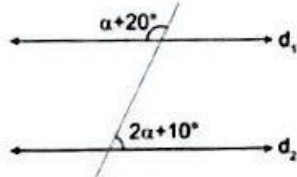


ÖĞRENME KONTROL TESTİ

1 ADIM
DOĞRUDA VE
ÜÇGENDE AÇILAR
TEST 1

1. Ölçüsü $2\alpha + 30^\circ$ olan açının tümleyeni $3\alpha + 10^\circ$ olduğuna göre, α açısının bütünleyeni kaç derecedir?
A) 130° B) 140° C) 150° D) 160° E) 170°

2.

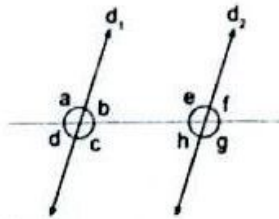


Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.

Verilen açı ölçülerine göre, α kaç derecedir?

- A) 20° B) 30° C) 40° D) 50° E) 60°

3.

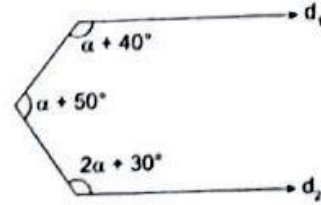


Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.

Verilen açı ölçülerine göre aşağıdakilerden hangisi daima yanlıştır?

- A) $a = g$ B) $c + h = 180$
C) $c = f$ D) $d = h$
E) $a = c$

4.

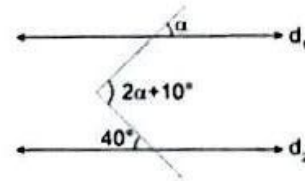


Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.

Verilen açı ölçülerine göre, α kaç derecedir?

- A) 30° B) 40° C) 50° D) 60° E) 70°

5.

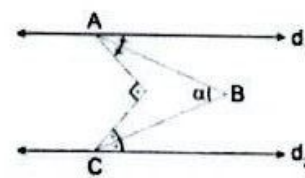


Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.

Verilen açı ölçülerine göre, α kaç derecedir?

- A) 25° B) 30° C) 35° D) 40° E) 45°

6.



Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.

[AB] ve [BC] açıortay, $m(\widehat{ADC}) = 90^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?

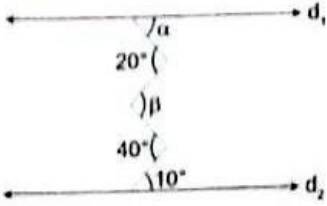
- A) 45° B) 40° C) 35° D) 30° E) 25°

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

1 ADIM
DOĞRUDA VE
ÜÇGENDE AÇILAR
TEST 1



7.

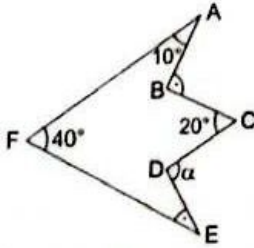


Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.

Verilen açı ölçülerine göre, $\alpha + \beta$ toplamı kaç derecedir?

- A) 30° B) 35° C) 40° D) 45° E) 50°

8.

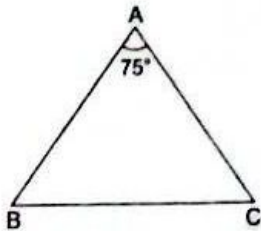


Şekilde $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DEF})$ 'dir.

Verilen açı ölçülerine göre, α kaç derecedir?

- A) 70° B) 65° C) 60° D) 55° E) 50°

9.

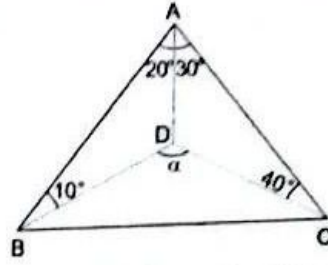


$$m(\widehat{BAC}) = 75^\circ$$

Şekilde ABC bir üçgen ve $m(\widehat{B}) = m(\widehat{C}) + 15^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{B})$ kaçtır?

- A) 60° B) 55° C) 50° D) 45° E) 40°

10.



$$m(\widehat{ABD}) = 10^\circ$$

$$m(\widehat{BAD}) = 20^\circ$$

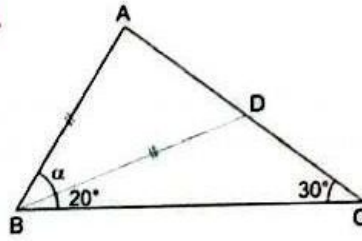
$$m(\widehat{CAD}) = 30^\circ$$

$$m(\widehat{ACD}) = 40^\circ$$

Şekilde ABC üçgen olduğuna göre, $m(\widehat{BDC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 135° B) 130° C) 120° D) 110° E) 100°

11.



Şekildeki ABC bir üçgen,

$$|AB| = |BD|$$

$$m(\widehat{CBD}) = 20^\circ$$

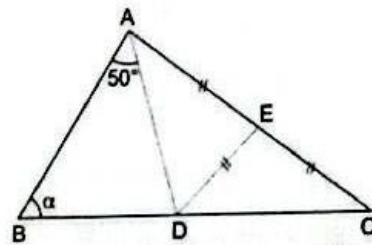
ve

$$m(\widehat{BCD}) = 30^\circ$$

İse $m(\widehat{ABD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 60° B) 65° C) 70° D) 75° E) 80°

12.



Şekilde $|AE| = |EC| = |DE|$ ve $m(\widehat{BAD}) = 50^\circ$ ise $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30° B) 40° C) 50° D) 60° E) 70°

Video Çözümleri için ↓

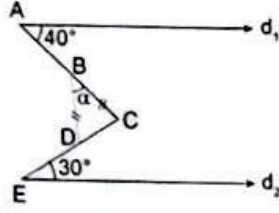




ÖĞRENME KONTROL TESTİ

1 ADIM
DOĞRUDA VE
ÜÇGENDE AÇILAR
TEST 2

1.



Şekilde $d_1 \parallel d_2$ ve $|BC| = |BD|$ dir.

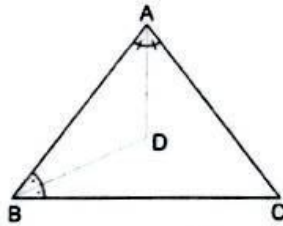
Verilen açı ölçülerine göre, $m(\widehat{DBC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 40° B) 45° C) 50° D) 55° E) 60°

2. Bir üçgenin iç açıları 2, 3, 4 sayıları ile orantılıdır. Buna göre üçgenin en küçük iç açısı kaç derecedir?

- A) 20° B) 30° C) 40° D) 50° E) 60°

3.

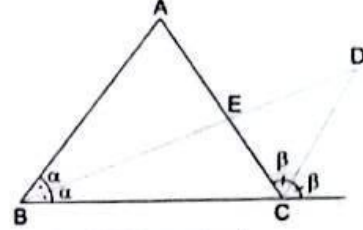


$[AD]$ ve $[BD]$ açıortay ve $m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{ACB}) + 50^\circ$ dir.

Buna göre $m(\widehat{ACB})$ açısı kaç derecedir?

- A) 40° B) 50° C) 60° D) 70° E) 80°

4.

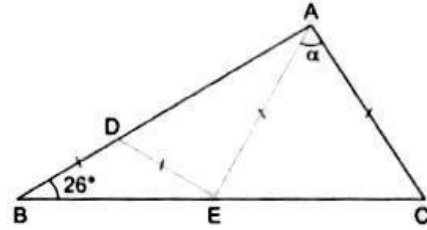


Şekilde $[BD]$ ve $[CD]$ açıortaydır.

$|AB| = |BE|$, $\beta = 60^\circ$ ise $m(\widehat{BDC})$ kaç derecedir?

- A) 20° B) 30° C) 40° D) 50° E) 60°

5.

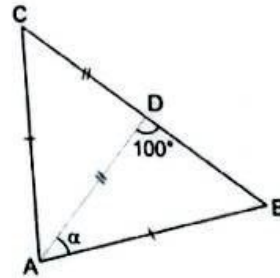


ABC bir üçgendir.

$|BD| = |DE| = |AE| = |AC|$ ve $m(\widehat{DBE}) = 26^\circ$ ise $m(\widehat{EAC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 22° B) 24° C) 26° D) 28° E) 30°

6.



ABC bir üçgen, $m(\widehat{ADB}) = 100^\circ$, $|AB| = |AC|$ ve $|AD| = |CD|$ olduğuna göre, $m(\widehat{BAD}) = \alpha$ kaç derecedir?

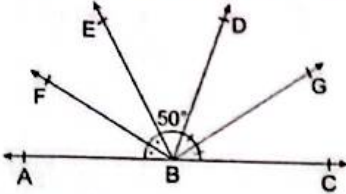
- A) 30° B) 34° C) 36° D) 40° E) 44°

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

1 ADIM
DOĞRUDA VE
ÜÇGENDE AÇILAR
TEST 2



7.

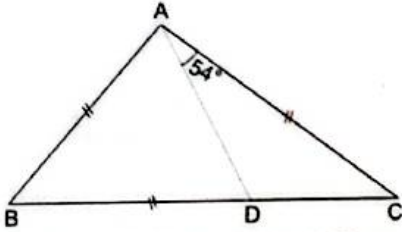


Şekilde A, B ve C noktaları doğrusaldır.

[BF] ve [BG] açıortay ve $m(\widehat{DBE}) = 50^\circ$ ise $m(\widehat{FBG})$ açısı kaç derecedir?

- A) 130° B) 125° C) 120° D) 115° E) 110°

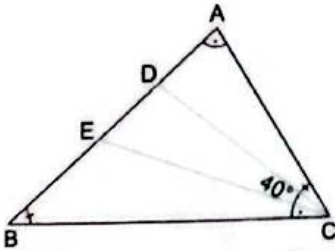
8.



Şekildeki üçgende $|AB| = |BD| = |AC|$ ve $m(\widehat{DAC}) = 54^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 20° B) 21° C) 22° D) 23° E) 24°

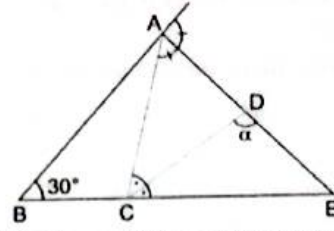
9.



Şekilde ABC üçgen $m(\widehat{BCE}) = m(\widehat{BAC})$, $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{CBE})$ ve $m(\widehat{DCE}) = 40^\circ$ ise $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 98° B) 102° C) 108° D) 110° E) 112°

10.

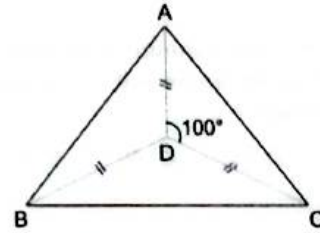


Şekilde ABE üçgen [AE] ve [CD] açıortaydır.

$m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$ ise $m(\widehat{CDE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 100° B) 103° C) 105° D) 110° E) 115°

11.

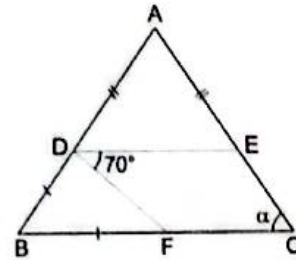


Şekilde ABC üçgendir.

$|AD| = |BD| = |CD|$ ve $m(\widehat{ADC}) = 100^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 65° B) 60° C) 55° D) 50° E) 45°

12.



Şekilde ABC üçgendir.

$|AD| = |AE|$, $|BD| = |BF|$ ve $m(\widehat{EDF}) = 70^\circ$ ise $m(\widehat{ACB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 40° B) 50° C) 60° D) 70° E) 80°

Video
Çözümleri için ↓





ÖĞRENME KONTROL TESTİ

1. ADIM
DOĞRUDA VE
ÜÇGENDE AÇILAR
TEST 3

1. Tümle iki açıdan birinin ölçüsü diğerinin 3 katından 30° fazladır.

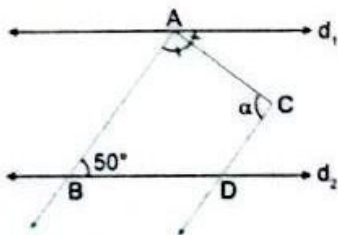
Buna göre küçük açı kaç derecedir?

A) 15° B) 20° C) 25° D) 30° E) 35°

2. Bir açının tümleyeninin ölçüsünün 3 katının 10° eksiği bütünleyenine eşit olduğuna göre, bu açı kaç derecedir?

A) 30° B) 35° C) 40° D) 45° E) 50°

3.

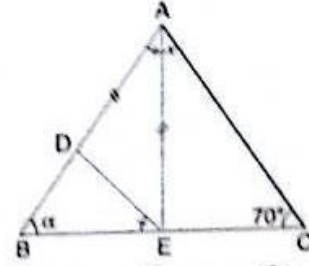


$d_1 \parallel d_2$, $[AB \parallel CD]$

$[AC]$ açıortay ve $m(\widehat{DBA}) = 50^\circ$ olduğuna göre, α kaç derecedir?

A) 100° B) 105° C) 110° D) 115° E) 120°

4.



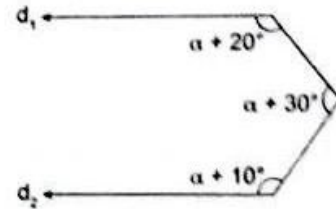
Şekilde $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAC}) = m(\widehat{BED})$,

$m(\widehat{ACE}) = 70^\circ$ ve $|AD| = |AE|$ olduğuna göre,

$m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 25° B) 30° C) 35° D) 40° E) 45°

5.

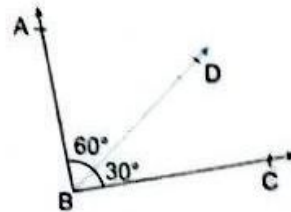


$d_1 \parallel d_2$

Şekilde verilen açılara göre α kaç derecedir?

A) 90° B) 95° C) 100° D) 105° E) 110°

6.



$m(\widehat{ABD}) = 60^\circ$, $m(\widehat{CBD}) = 30^\circ$ şeklinde $\widehat{ABC}$ açısının açıortayı ile $\widehat{CBD}$ açısının açıortayı arasında kalan açı kaç derecedir?

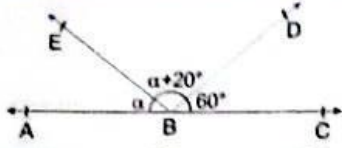
A) 20° B) 25° C) 30° D) 35° E) 40°

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

1 ADIM
DOĞRUDA VE
ÜÇGENDE AÇILAR
TEST 3



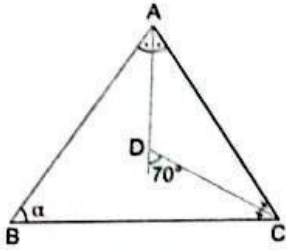
7.



A, B, C doğrusal $m(\widehat{ABE}) = \alpha$, $m(\widehat{EBD}) = \alpha + 20^\circ$ ve $m(\widehat{CBD}) = 60^\circ$ olduğuna göre, α kaç derecedir?

- A) 35° B) 40° C) 45° D) 50° E) 55°

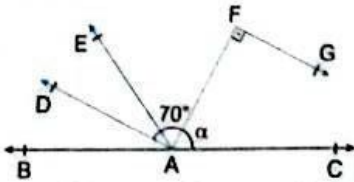
8.



[AD] ve [CD] açıortay $m(\widehat{D}) = 70^\circ$ olduğuna göre, α kaç derecedir?

- A) 40° B) 44° C) 48° D) 50° E) 52°

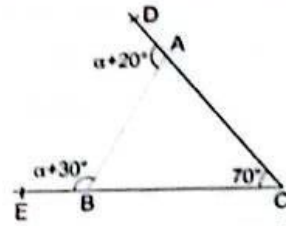
9.



[FG // [AD, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE})$, $m(\widehat{EAF}) = 70^\circ$ ve $m(\widehat{AFG}) = 90^\circ$ olduğuna göre, α kaç derecedir?

- A) 90° B) 85° C) 80° D) 75° E) 70°

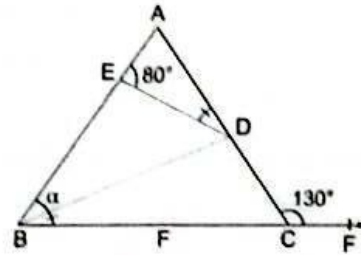
10.



ABC üçgen $m(\widehat{BAD}) = \alpha + 20^\circ$, $m(\widehat{ABE}) = \alpha + 30^\circ$ ve $m(\widehat{ACB}) = 70^\circ$ olduğuna göre, α kaç derecedir?

- A) 110° B) 105° C) 100° D) 95° E) 90°

11.



ABC üçgen $m(\widehat{AED}) = 80^\circ$, $m(\widehat{DCF}) = 130^\circ$ ve $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{DBC})$ olduğuna göre, α kaç derecedir?

- A) 15° B) 20° C) 25° D) 30° E) 35°

12. ABC üçgeninin dış açıları 3, 4, 5 sayıları ile orantılıdır.

Buna göre üçgenin en küçük iç açısı kaç derecedir?

- A) 30° B) 40° C) 50° D) 60° E) 70°

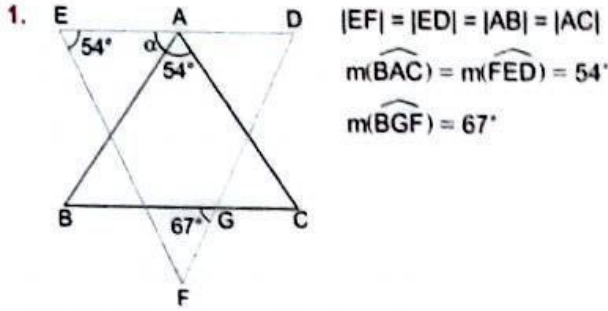
Video Çözümleri için ↓



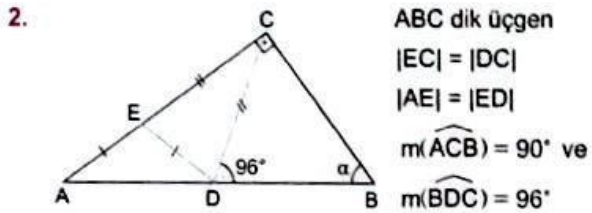


ÖĞRENME KONTROL TESTİ

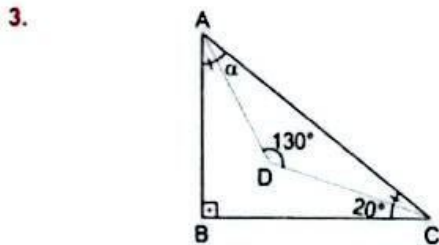
1 ADIM
DOĞRUDA VE
ÜÇGENDE AÇILAR
TEST 4



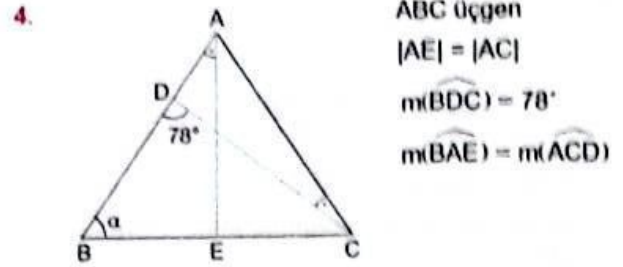
olduğuna göre, $m(\widehat{BAE}) = \alpha$ kaç derecedir?
A) 51° B) 53° C) 55° D) 57° E) 59°



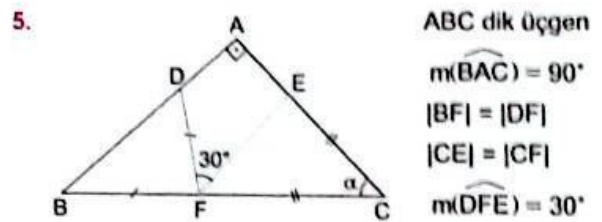
olduğuna göre, $m(\widehat{CBD}) = \alpha$ kaç derecedir?
A) 60° B) 61° C) 62° D) 63° E) 64°



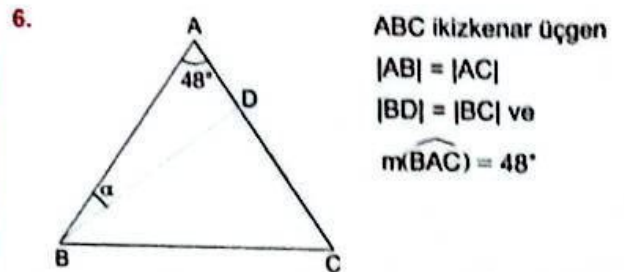
ABC dik üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$, $m(\widehat{BCD}) = 20^\circ$,
 $m(\widehat{CDA}) = 130^\circ$, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACD})$
olduğuna göre, $m(\widehat{DAC}) = \alpha$ kaç derecedir?
A) 20° B) 25° C) 30° D) 35° E) 40°



olduğuna göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?
A) 51° B) 52° C) 53° D) 54° E) 55°



olduğuna göre, $m(\widehat{ACB}) = \alpha$ kaç derecedir?
A) 38° B) 39° C) 40° D) 41° E) 42°



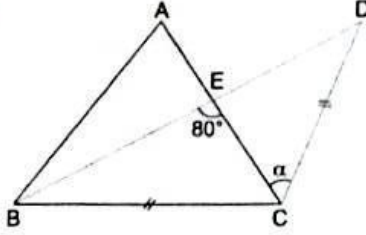
olduğuna göre, $m(\widehat{ABD}) = \alpha$ kaç derecedir?
A) 17° B) 18° C) 19° D) 20° E) 21°

ÖĞRENİME KONTROL TESTİ

1 ADIM
DOĞRUDA VE
ÜÇGENDE AÇILAR
TEST 4



7.

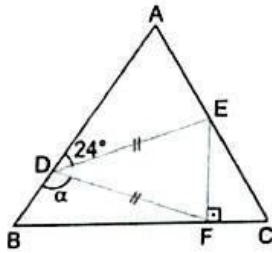


ABC eşkenar
üçgen
 $|BC| = |CD|$
 $m(\widehat{BEC}) = 80^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{ECD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 36° B) 37° C) 38° D) 39° E) 40°

8.

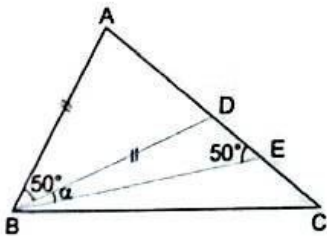


$m(\widehat{EFC}) = 90^\circ$
 $|ED| = |DF|$
 $m(\widehat{ADE}) = 24^\circ$

ABC eşkenar üçgen olduğuna göre, $m(\widehat{BDF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 80° B) 82° C) 84° D) 86° E) 88°

9.



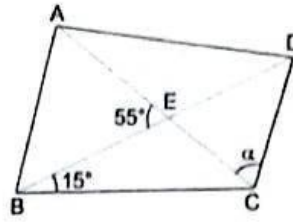
ABC üçgen
 $|AB| = |BD|$

$$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{BED}) = 50^\circ$$

olduğuna göre, $m(\widehat{DBE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 15° B) 16° C) 17° D) 18° E) 19°

10.

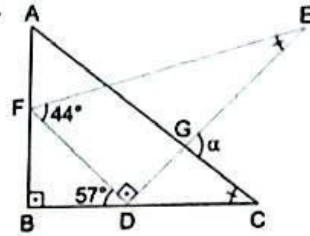


Şekilde
 $|AB| = |AC| = |AD|$
 $m(\widehat{AEB}) = 55^\circ$
 $m(\widehat{EBC}) = 15^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{ACD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 70° B) 72° C) 75° D) 78° E) 80°

11.



ABC ve EDF birer
dik üçgen

$$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{EDF}) = 90^\circ$$

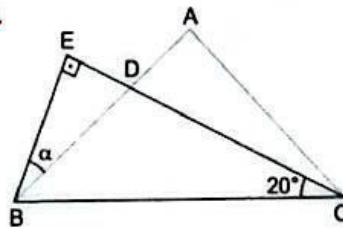
$$m(\widehat{DFE}) = 44^\circ$$

$$m(\widehat{BDF}) = 57^\circ$$

olduğuna göre, $m(\widehat{CGE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 74° B) 75° C) 76° D) 78° E) 79°

12.



ABC eşkenar
üçgen
ABC dik üçgen
 $m(\widehat{BCD}) = 20^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{EBD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 10° B) 11° C) 12° D) 13° E) 14°

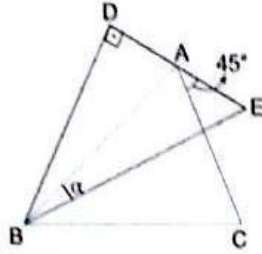
Video
Çözümleri için ↓



ÖĞRENME KONTROL TESTİ

1. ADIM
DOĞRUDA VE
ÜÇGENDE AÇILAR
TEST 5

1.

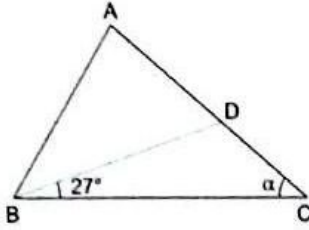


ABC eşkenar, BDE ikizkenar dik üçgendir.

$|BD| = |DE|$ ve $m(\widehat{CAE}) = 45^\circ$ ise $m(\widehat{ABE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 26° B) 27° C) 28° D) 29° E) 30°

2.



ABC üçgen

$|AB| = |AD|$

$|AC| = |BC|$ ve

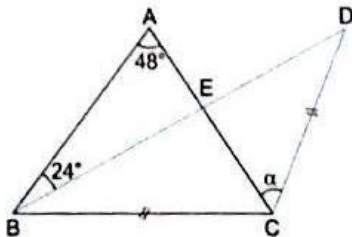
$m(\widehat{CBD}) = 27^\circ$

$m(\widehat{BCA}) = \alpha$

kaç derecedir?

- A) 21° B) 22° C) 23° D) 24° E) 25°

3.



$|BC| = |CD|$

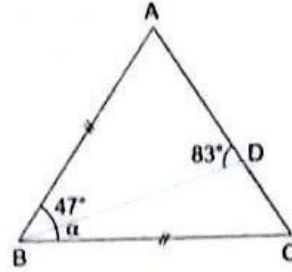
$|AB| = |AC|$

$m(\widehat{BAC}) = 48^\circ$ ve $m(\widehat{ABE}) = 24^\circ$ olduğuna göre,

$m(\widehat{ACD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 28° B) 29° C) 30° D) 31° E) 32°

4.



ABC ikizkenar üçgen

$|AB| = |BC|$

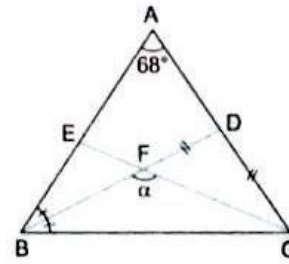
$m(\widehat{ABD}) = 47^\circ$ ve

$m(\widehat{BDA}) = 83^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{DBC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30° B) 31° C) 32° D) 33° E) 34°

5.



ABC ikizkenar üçgen

$|AB| = |AC|$

$|DC| = |DF|$

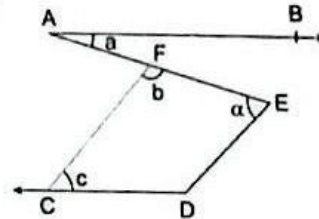
$m(\widehat{BAC}) = 68^\circ$ ve

$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$

olduğuna göre, $m(\widehat{BFC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 134° B) 136° C) 138° D) 140° E) 142°

6.



$|AB| \parallel |DC|$
 $|CF| \parallel |ED|$

Verilen açı ölçülerine göre $c - a = 20^\circ$ ve

$a + b = 155^\circ$ olduğuna göre, α kaç derecedir?

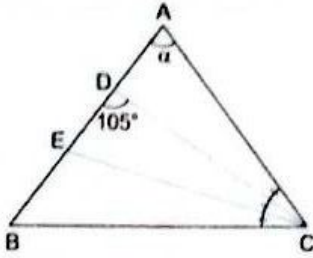
- A) 28° B) 29° C) 30° D) 31° E) 32°

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

1 ADIM
DOĞRUDA VE
ÜÇGENDE AÇILAR
TEST 5



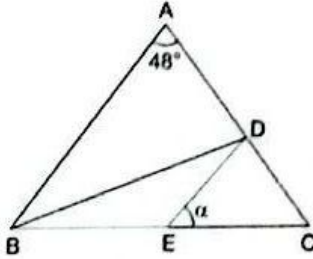
7.



ABC ikizkenar
üçgen
 $|AB| = |AC|$

$m(\widehat{CDE}) = 105^\circ$ ve $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{ECB})$
olduğuna göre, $m(\widehat{BAC}) = \alpha$ kaç derecedir?
A) 84° B) 85° C) 87° D) 89° E) 90°

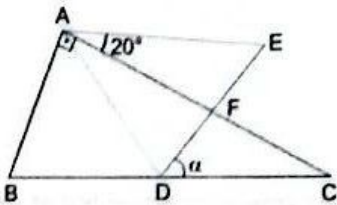
8.



ABC üçgen
 $|BD| = |BC|$
 $|DE| = |BE|$
 $|AB| \parallel |DE|$

$m(\widehat{BAC}) = 48^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{DEC}) = \alpha$ kaç derecedir?
A) 52° B) 54° C) 56° D) 58° E) 60°

9.



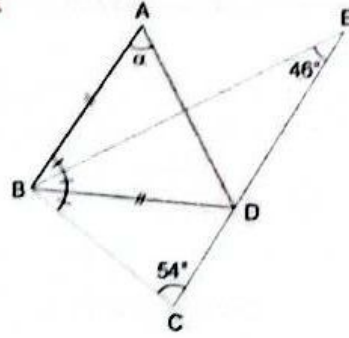
ABC dik, ADE eşkenar üçgendir.

$|BD| = |DC|$

$m(\widehat{EAF}) = 20^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{CDF}) = \alpha$ kaçtır?

A) 30° B) 34° C) 36° D) 40° E) 44°

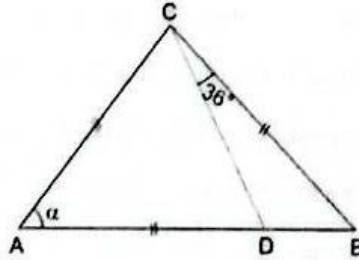
10.



Şekilde
 $|AB| = |BD|$
 $m(\widehat{BCD}) = 54^\circ$
 $m(\widehat{BEC}) = 46^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{BAD}) = \alpha$ kaç derecedir?
A) 48° B) 50° C) 52° D) 54° E) 56°

11.



ABC üçgen

$|AC| = |AD| = |BC|$

$m(\widehat{BCD}) = 36^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{BAC}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 36° B) 38° C) 40° D) 42° E) 44°

12. Bir iç açısı 99° olan bir üçgenin diğer iç açıları ardışık iki tam sayı olduğuna göre, küçük açı kaç derecedir?

A) 34° B) 36° C) 38° D) 40° E) 42°

Video
Çözümleri için ↓



1. Adım: Doğruda ve Üçgende Açılar

(EVAP ANAHTARI)

1. ADIM 1. DERS DOĞRUDA AÇI ÖZELLİKLERİ-1

1.	2.	3.	4.		
A	B	D	B		

PEKİŞTİRME TESTİ

1.	2.	3.	4.	5.	6.
C	A	B	B	C	A

1. ADIM 2. DERS DOĞRUDA AÇI ÖZELLİKLERİ-2

1.	2.	3.	4.		
D	D	E	A		

PEKİŞTİRME TESTİ

1.	2.	3.	4.	5.	6.
A	D	C	A	C	C

1. ADIM 3. DERS DOĞRUDA AÇI ÖZELLİKLERİ-3

1.	2.	3.	4.		
B	C	C	B		

PEKİŞTİRME TESTİ

1.	2.	3.	4.	5.	6.
A	C	C	E	C	A

1. ADIM 4. DERS ÜÇGENDE AÇI ÖZELLİKLERİ-1

1.	2.	3.	4.		
B	C	B	C		

PEKİŞTİRME TESTİ

1.	2.	3.	4.	5.	6.
C	D	D	B	E	E

1. ADIM 5. DERS ÜÇGENDE AÇI ÖZELLİKLERİ-2

1.	2.	3.	4.		
A	B	D	D		

PEKİŞTİRME TESTİ

1.	2.	3.	4.	5.	6.
A	C	E	C	E	C

1. ADIM 6. DERS ÜÇGENDE AÇI ÖZELLİKLERİ-3

1.	2.	3.	4.		
D	C	C	E		

PEKİŞTİRME TESTİ

1.	2.	3.	4.	5.	6.
A	E	A	B	B	C

1. ADIM 7. DERS KARIŞIK ÜÇGENDE AÇILAR-1

1.	2.	3.	4.		
D	E	C	A		

PEKİŞTİRME TESTİ

1.	2.	3.	4.	5.	6.
E	C	C	A	C	D

1. ADIM 8. DERS KARIŞIK ÜÇGENDE AÇILAR-2

1.	2.	3.	4.		
D	B	B	C		

PEKİŞTİRME TESTİ

1.	2.	3.	4.	5.	6.
C	C	E	B	E	C

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 1

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
E	D	C	D	B	A	E	A	A	E	E	B

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 2

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
A	C	E	C	B	A	D	E	D	C	D	A

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 3

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
A	C	D	B	C	C	D	A	E	C	D	A

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 4

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
E	C	C	A	C	B	E	C	A	C	E	A

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 5

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
E	D	C	D	C	C	E	C	D	B	A	D

YEDİ ADIMDA GEOMETRİ

MEHMET
BİLGE
YILDIZ

TEMELDEN
ZİRVEYE

2. ADIM

ÜÇGENDE AÇI KENAR BAĞINTILARI- AÇIORTAY VE KENARORTAY

- | | |
|----------|-----------------------------------|
| 1. Ders | - Üçgende Açı Kenar Bağintıları-1 |
| 2. Ders | - Üçgende Açı Kenar Bağintıları-2 |
| 3. Ders | - Dik Üçgen-1 |
| 4. Ders | - Dik Üçgen-2 |
| 5. Ders | - İç Açıortay Teoremi |
| 6. Ders | - Dış Açıortay Teoremi |
| 7. Ders | - Özel Üçgenler-1 |
| 8. Ders | - Özel Üçgenler-2 |
| 9. Ders | - İkizkenar Üçgen |
| 10. Ders | - Eşkenar Üçgen |

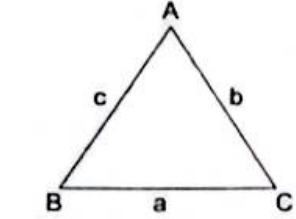
YEDİİKLİM



/YediiklimYayincilik

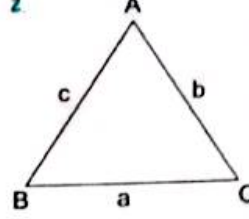
MEHMET HOCA ANLATIYOR

1



$$m(\widehat{A}) > m(\widehat{B}) > m(\widehat{C}) \Leftrightarrow a > b > c$$

2

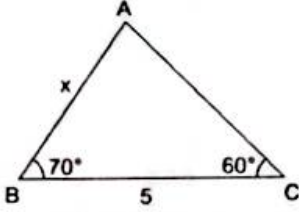


$$\begin{aligned} |b - c| &< a < b + c \\ |a - c| &< b < a + c \\ |a - b| &< c < a + b \end{aligned}$$



2. ADIM 1. DERS
ÜÇGENDE AÇI
KENAR BAĞINTILARI-1

1.

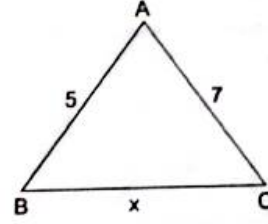


ABC üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$ ve
 $|BC| = 5$ cm'dir.

Buna göre, $|AB| = x$ uzunluğunun alabileceği en küçük tam sayı değeri kaç cm'dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3.

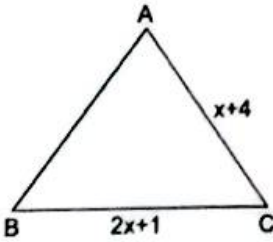


ABC üçgen
 $|AB| = 5$ br
 $|AC| = 7$ br

olduğuna göre, $|BC| = x$ uzunluğunun alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

2.

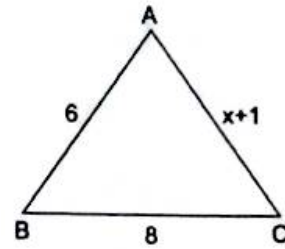


ABC üçgen
 $|BC| = (2x + 1)$ br
 $|AC| = (x + 4)$ br ve
 $m(\widehat{BAC}) > m(\widehat{ABC})$

olduğuna göre, x değerinin alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

4.



ABC üçgen
 $|AB| = 6$ br
 $|BC| = 8$ br ve
 $|AC| = (x + 1)$ br

olduğuna göre, x değerinin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

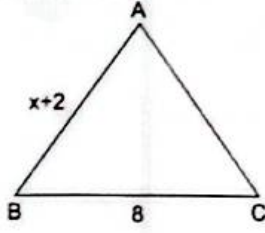
/yedilikimayincılık

PEKİŞTİRME TESTİ

2. ADIM 1. DERS
ÜÇGENDE AÇI KENAR
BAĞINTILARI-1



1.

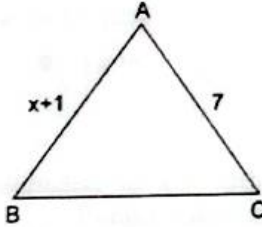


ABC üçgen
 $|AB| = (x + 2)$ br
 $|BC| = 8$ br ve
 $m(\widehat{A}) > m(\widehat{C})$

olduğuna göre, x değerinin alacağı en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2.

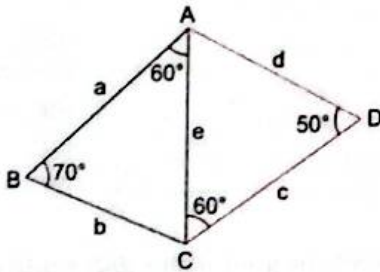


ABC üçgen
 $|AC| = 7$ br
 $|AB| = (x + 1)$ br

Şekilde $m(\widehat{C}) > m(\widehat{B})$ olduğuna göre, x değerinin alacağı en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

3.

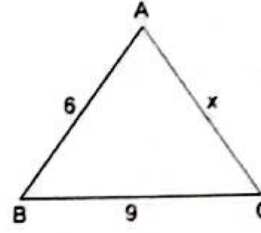


ABC ve ACD birer üçgen

Şekilde verilen açı ölçülerine göre en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a B) b C) c D) d E) e

4.

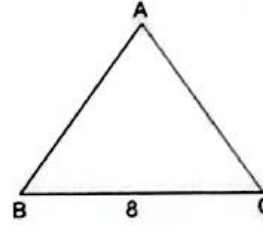


ABC üçgen
 $|AB| = 6$ br
 $|BC| = 9$ br

olduğuna göre, $|AC| = x$ uzunluğunun alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

5.

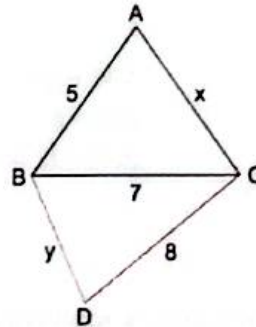


ABC üçgen
 $|BC| = 8$ br

ABC üçgeninin çevresinin alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

6.



ABC ve BCD üçgen
 $|AB| = 5$ br
 $|BC| = 7$ br
 $|CD| = 8$ br
 $|AC| = x$ br ve
 $|BD| = y$ br dir.

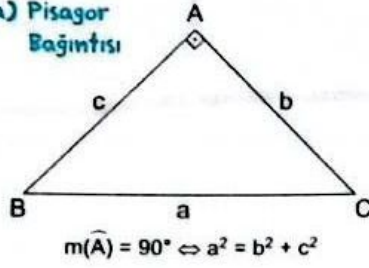
x ve y uzunlukları birer tam sayı olduğuna göre, $x + y$ toplamı en az kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

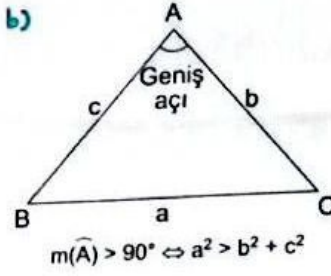
Video Çözümleri için ↓



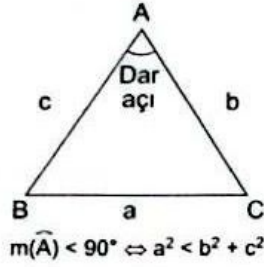
MEHMET HOCA ANLATIYOR

a) Pisagor
Bağıntısı

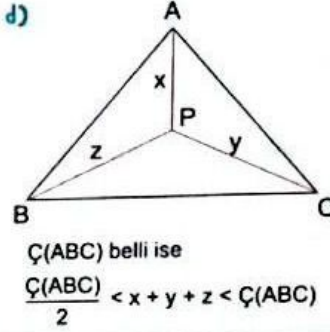
b)



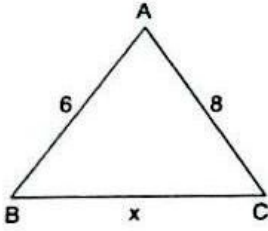
c)



d)



1.

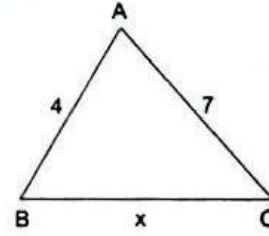


ABC üçgen
|AB| = 6 br
|AC| = 8 br'dir.

$m(\widehat{A}) < 90^\circ$ olduğuna göre, x uzunluğunun alacağı en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

3.

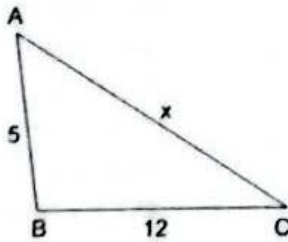


ABC üçgen
|AB| = 4 br
|AC| = 7 br ve
 $m(\widehat{A}) > 90^\circ$

olduğuna göre, |BC| = x br değerinin alacağı en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2.

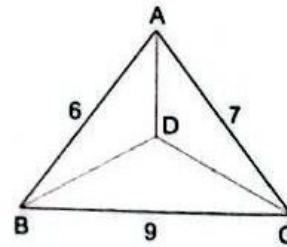


ABC üçgen
|AB| = 5 br
|BC| = 12 br dir.

$m(\widehat{B}) > 90^\circ$ olduğuna göre, x uzunluğunun alacağı en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

4.



ABC, ABD, ADC ve
BDC birer üçgendir.
|AB| = 6 br
|AC| = 7 br ve
|BC| = 9 br

olduğuna göre, |AD| + |BD| + |CD| toplamının alacağı kaç tam sayı değeri vardır?

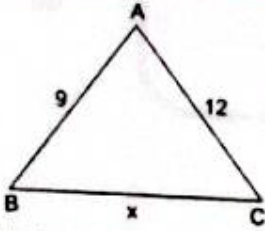
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

PEKİŞTİRME TESTİ

2. ADIM 2. DERS
ÜÇGENDE AÇI KENAR
BAĞINTILARI-2



1.

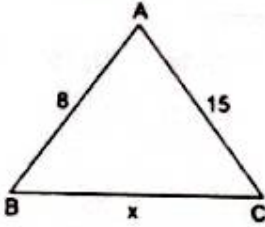


ABC üçgen
|AB| = 9 br
|AC| = 12 br ve
 $m(\widehat{A}) < 90^\circ$

olduğuna göre, x değerinin alacağı kaç tam sayı değeri vardır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

2.

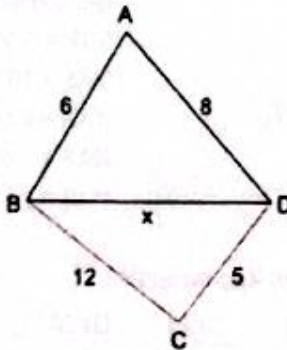


ABC üçgen
|AB| = 8 br
|AC| = 15 br ve
 $m(\widehat{A}) > 90^\circ$

olduğuna göre, |BC| = x değerinin alacağı kaç tam sayı değeri vardır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

3.

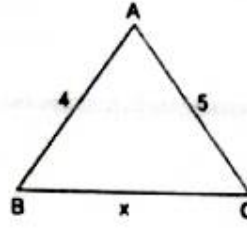


ABD ve BCD üçgen
|AB| = 6 br
|AD| = 8 br
|BC| = 12 br ve
|CD| = 5 br'dir.

$m(\widehat{A}) > 90^\circ$ ve $m(\widehat{C}) < 90^\circ$ olduğuna göre, x uzunluğunun alacağı kaç tam sayı değeri vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4.

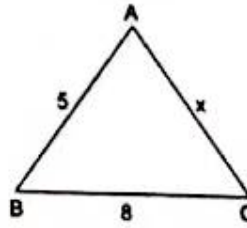


ABC üçgen
|AB| = 4 br
|AC| = 5 br

Şekilde $m(\widehat{A}) < 90^\circ$ olduğuna göre, x değerinin alacağı kaç tam sayı değeri vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

5.

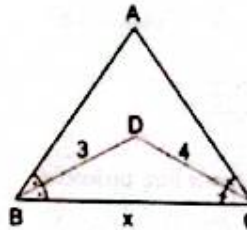


ABC üçgen
|AB| = 5 br
|BC| = 8 br ve
 $m(\widehat{A}) > 90^\circ$

olduğuna göre, x uzunluğunun alacağı kaç tam sayı değeri vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6.



ABC üçgen
[BD] ve [CD] açıortay
|BD| = 3 br
|CD| = 4 br

olduğuna göre, x uzunluğunun alacağı kaç tam sayı değeri vardır?

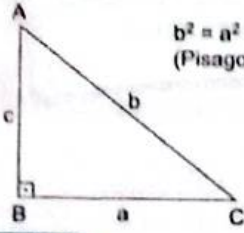
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

Video
Çözümleri için



MEHMET HOCA ANLATIYOR

Dik Üçgen



$$b^2 = a^2 + c^2$$

(Pisagor bağıntısı)

En Çok kullanılan Dik Üçgenler

a) 3,4,5
6,8,10
9,12,15
12,16,20
15,20,25

b) 5,12,13
10,24,26

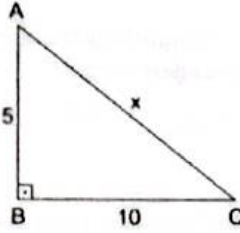
c) 8,15,17

d) 7,24,25

KESİNLİKLE EZBERLENMELİDİR!

2. ADIM 3. DERS
DİK ÜÇGEN-1

1.



ABC dik üçgen

 $|AB| = 5$ br $|BC| = 10$ brolduğuna göre, x kaç birimdir?

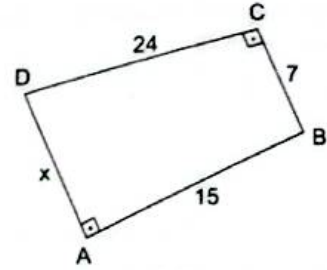
A) 12

B) 15

C) $5\sqrt{5}$ D) $6\sqrt{5}$

E) 20

3.



Şekilde $[AD] \perp [AB]$, $[CD] \perp [BC]$, $|CD| = 24$ br, $|BC| = 7$ br ve $|AB| = 15$ br olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç birimdir?

A) 18

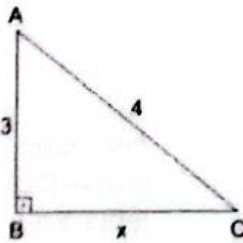
B) 20

C) 24

D) 26

E) 28

2.



ABC dik üçgen

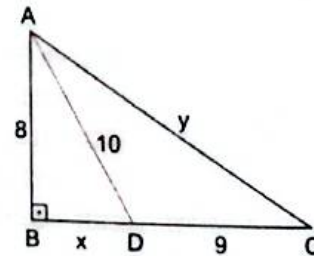
 $|AB| = 3$ br $|AC| = 4$ brolduğuna göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

A) 2

B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{7}$

E) 3

4.

Şekilde $[AB] \perp [BC]$ $|AB| = 8$ br $|AD| = 10$ br $|CD| = 9$ br $|BD| = x$ br ve $|AC| = y$ brİse $x + y$ toplamı kaç birimdir?

A) 23

B) 22

C) 21

D) 20

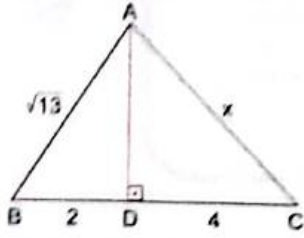
E) 19

PEKİŞTİRME TESTİ

2. ADIM 3. DERS
DİK ÜÇGEN-1



1.

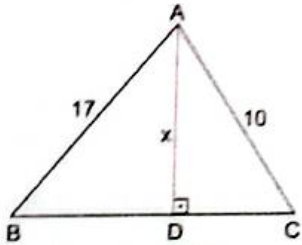


$[AD] \perp [BC]$

Şekilde $|AB| = \sqrt{13}$ br, $|BD| = 2$ br ve $|CD| = 4$ br olduğuna göre, $|AC| = x$ kaç birimdir?

- A) $\sqrt{17}$ B) $\sqrt{19}$ C) 5 D) 6 E) 7

2.

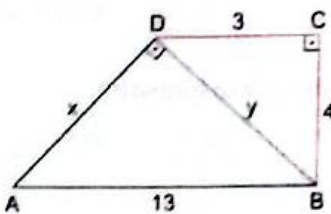


Şekilde
 $[AD] \perp [BC]$ 'dir.
 $|AB| = 17$ br
 $|AC| = 10$ br ve
 $|BC| = 21$ br

olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

3.

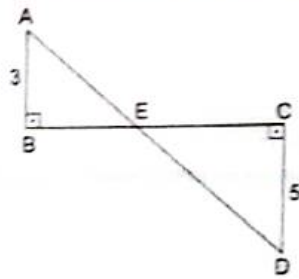


$[BC] \perp [CD]$
 $[AD] \perp [BD]$
 $|CD| = 3$ br
 $|BC| = 4$ br ve
 $|AB| = 13$ br

olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaç birimdir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 16 E) 17

4.

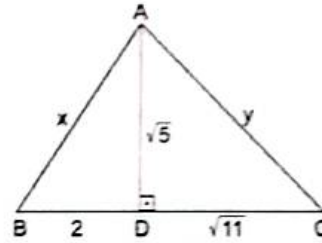


$[AB] \perp [BC]$
 $[BC] \perp [CD]$
 $|AB| = 3$ br
 $|CD| = 5$ br
 $|BC| = 6$ br

olduğuna göre, $|AD|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 15

5.

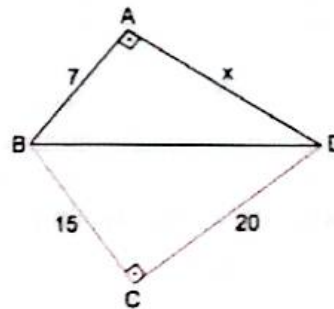


$[AD] \perp [BC]$
 $|AD| = \sqrt{5}$ br
 $|BD| = 2$ br ve
 $|CD| = \sqrt{11}$ br

olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

6.



Şekilde
 $[AB] \perp [AD]$ ve
 $[BC] \perp [CD]$ 'dir.
 $|BC| = 15$ br
 $|CD| = 20$ br ve
 $|AB| = 7$ br

olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç birimdir?

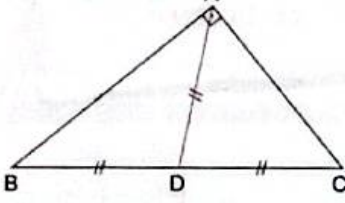
- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

Video Çözümleri için



MEHMET HOCA ANLATIYOR

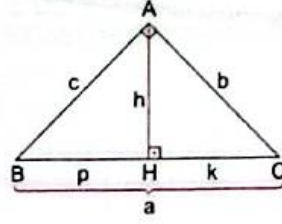
Muhteşem Üçlü:



$|AD| = |BD| = |DC|$
(Hipotenüse ait kenarortay
hipotenüsün yarısına eşittir.)

Öklid Bağlantıları

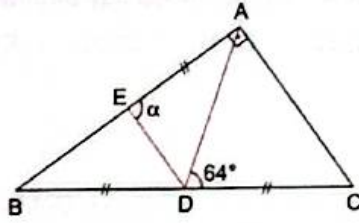
Hipotenüse inen yükseklik varsa öklid
bağlantıları uygulanabilir.



- I. $h^2 = p \cdot k$
- II. $b^2 = k \cdot a$
- III. $a \cdot h = b \cdot c$

ADIM 1 DERS
İK ÜÇGEN-2

1.

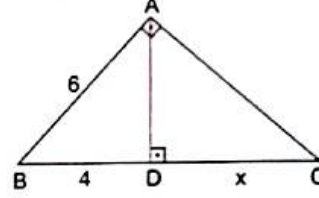


Şekilde
 $[AB] \perp [AC]$
 $|BD| = |DC| = |AE|$
ve $m(\widehat{ADC}) = 64^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{AED}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 74 B) 75 C) 76 D) 77 E) 78

3.

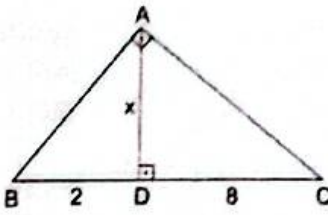


$[AB] \perp [AC]$
 $[BC] \perp [AD]$
 $|AB| = 6$ br
 $|BD| = 4$ br

olduğuna göre, x kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2.



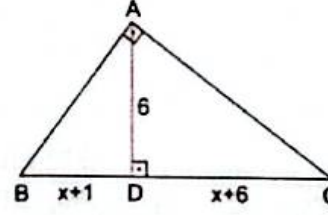
$[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$

Şekilde
 $|BD| = 2$ br ve
 $|CD| = 8$ br

olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç birimdir?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 3 E) 2

4.



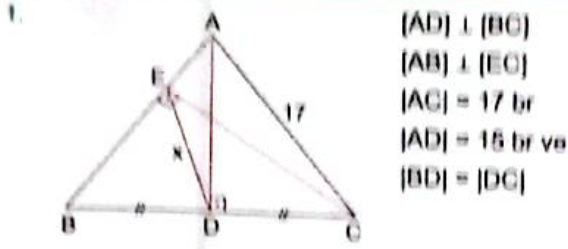
$[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $|AD| = 6$ br
 $|BD| = (x + 1)$ br ve
 $|CD| = (x + 6)$ br

olduğuna göre, x kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

PEKİŞTİRME TESTİ

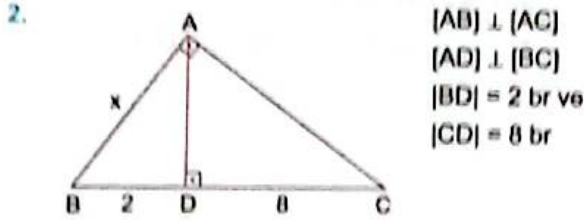
1. ADIM 1. DERS
DİR ÜÇGEN-1



$[AD] \perp [BC]$
 $[AB] \perp [EC]$
 $|AC| = 17 \text{ br}$
 $|AD| = 16 \text{ br ve}$
 $|BD| = |DC|$

olduğuna göre, $|ED| = x$ kaç birimdir?

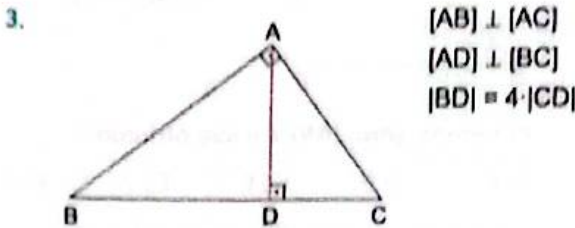
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



$[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $|BD| = 2 \text{ br ve}$
 $|CD| = 8 \text{ br}$

İse $|AB| = x$ kaç birimdir?

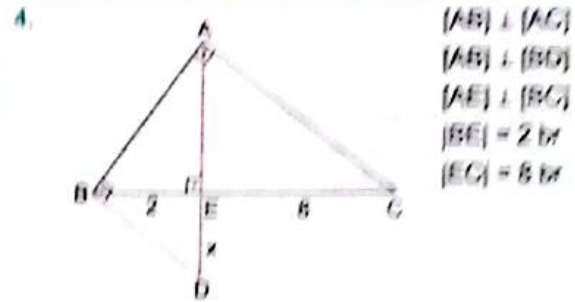
- A) $2\sqrt{5}$ B) 5 C) $3\sqrt{3}$
D) 7 E) 8



$[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $|BD| = 4 \cdot |CD|$

olduğuna göre, $\frac{|AD|}{|CD|}$ oranı kaçtır?

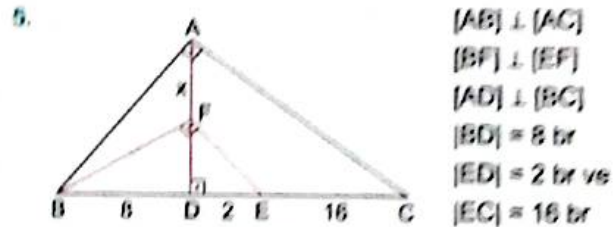
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2



$[AB] \perp [AC]$
 $[AB] \perp [BD]$
 $[AE] \perp [BC]$
 $|BE| = 2 \text{ br}$
 $|EC| = 8 \text{ br}$

olduğuna göre, $|ED| = x$ kaç birimdir?

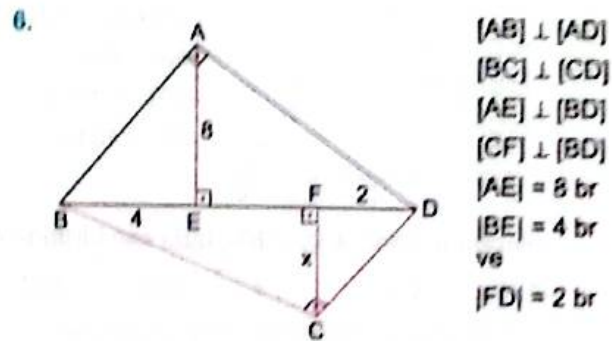
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



$[AB] \perp [AC]$
 $[BF] \perp [EF]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $|BD| = 8 \text{ br}$
 $|DE| = 2 \text{ br ve}$
 $|EC| = 16 \text{ br}$

olduğuna göre, $|AF| = x$ kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



$[AB] \perp [AD]$
 $[BC] \perp [CD]$
 $[AE] \perp [BD]$
 $[CF] \perp [BD]$
 $|AE| = 8 \text{ br}$
 $|BE| = 4 \text{ br}$
 ve
 $|FD| = 2 \text{ br}$

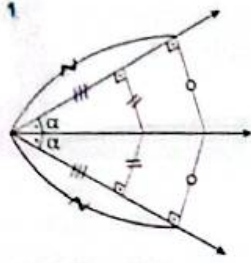
olduğuna göre, $|CF| = x$ kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

Video Çözümleri için

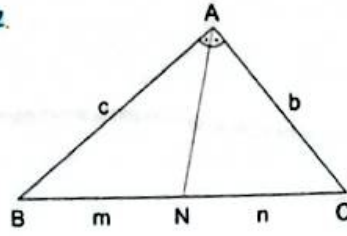


MEHMET HOCA ANLATIYOR

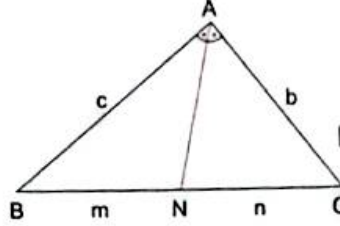


Açıortay doğrusunun herhangi bir noktasından kollarına indirilen dikmeler eşittir.

2.



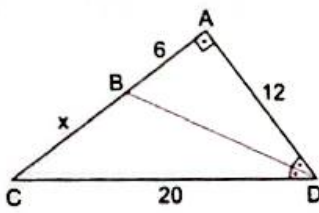
$$\frac{c}{b} = \frac{m}{n} \text{ ya da } \frac{c}{m} = \frac{b}{n} \text{ 'dir.}$$



$$|AN| = \sqrt{b \cdot c - m \cdot n}$$

2. ADIM 5. DERS
İÇ AÇIORTAY
TEOREMİ

1.

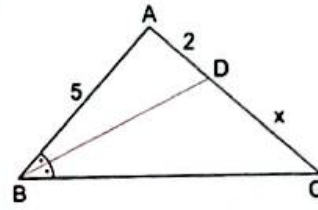


$$\begin{aligned} [AB] &\perp [AD] \\ m(\widehat{ADB}) &= m(\widehat{BDC}) \\ |AB| &= 6 \text{ br} \\ |AD| &= 12 \text{ br} \\ |CD| &= 20 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

3.

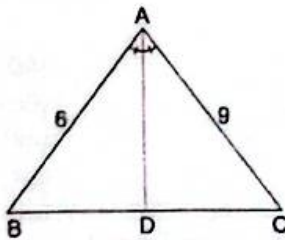


$$\begin{aligned} \text{ABC üçgen} \\ m(\widehat{ABD}) &= m(\widehat{DBC}) \\ |AB| &= 5 \text{ br} \\ |AD| &= 2 \text{ br} \end{aligned}$$

ABC üçgeninin çevresi 21 br olduğuna göre, $|CD| = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2.

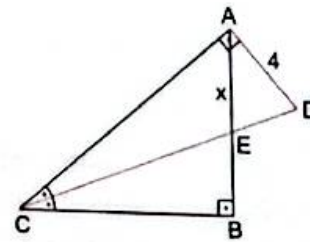


$$\begin{aligned} \text{ABC üçgen} \\ m(\widehat{BAD}) &= m(\widehat{DAC}) \\ |AB| &= 6 \text{ br} \\ |AC| &= 9 \text{ br ve} \\ |BC| &= 10 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $|CD| - |BD|$ farkı kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4.



$$\begin{aligned} [AC] &\perp [AD] \\ [AB] &\perp [BC] \\ m(\widehat{ACD}) &= m(\widehat{BCE}) \\ |AD| &= 4 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $|AE| = x$ kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



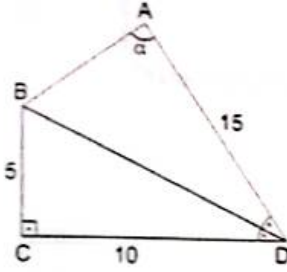
Video Konu
Anlatımı
Çözümler

PEKİŞTİRME TESTİ

2. ADIM 5. DERS
İÇ AÇIORTAY
TEOREMİ



1.

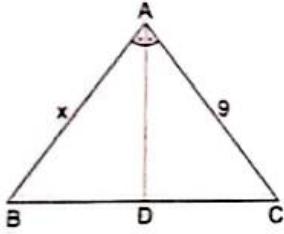


$$\begin{aligned} [BC] &\perp [CD] \\ |AD| &= 15 \text{ br} \\ |BC| &= 5 \text{ br} \\ |CD| &= 10 \text{ br} \\ m(\widehat{ADB}) &= m(\widehat{BDC}) \end{aligned}$$

olduğuna göre, α açısı kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

2.

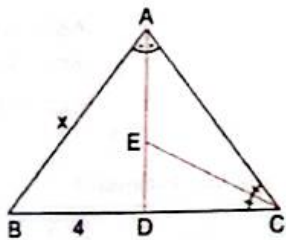


$$\begin{aligned} m(\widehat{BAD}) &= m(\widehat{DAC}) \\ \frac{|BD|}{|DC|} &= \frac{2}{3} \text{ ve} \\ |AC| &= 9 \text{ br} \end{aligned}$$

ise $|AB| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

3.

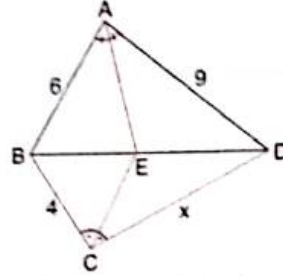


$$\begin{aligned} m(\widehat{BAD}) &= m(\widehat{DAC}) \\ m(\widehat{ACE}) &= m(\widehat{ECD}) \\ \frac{|AE|}{|ED|} &= \frac{1}{2} \text{ ve} \\ |BD| &= 4 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

4.

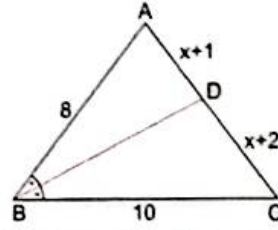


$$\begin{aligned} m(\widehat{BAE}) &= m(\widehat{EAD}) \\ m(\widehat{BCE}) &= m(\widehat{DCE}) \\ |AB| &= 6 \text{ br} \\ |AD| &= 9 \text{ br ve} \\ |BC| &= 4 \text{ br} \end{aligned}$$

ise $|CD| = x$ kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

5.

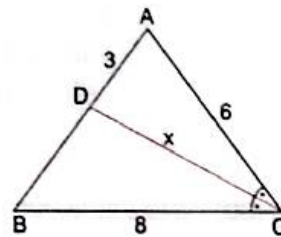


$$\begin{aligned} m(\widehat{ABD}) &= m(\widehat{CBD}) \\ |AB| &= 8 \text{ br} \\ |BC| &= 10 \text{ br} \\ |AD| &= x+1 \text{ ve} \\ |CD| &= x+2 \end{aligned}$$

olduğuna göre, $|AC|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

6.



$$\begin{aligned} |AC| &= 6 \text{ br} \\ |BC| &= 8 \text{ br} \\ |AD| &= 3 \text{ br ve} \\ m(\widehat{ACD}) &= m(\widehat{BCD}) \end{aligned}$$

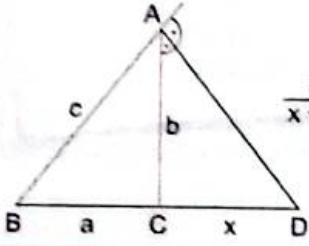
olduğuna göre, $|CD| = x$ kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

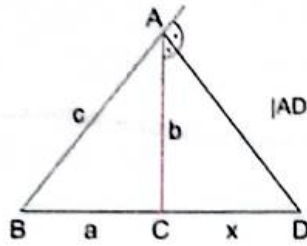
Video
Çözümleri için



MEHMET HOCA ANLATIYOR



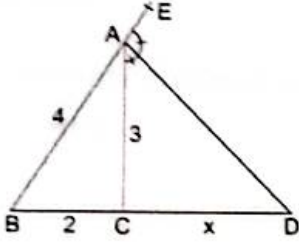
$$\frac{x}{x+a} = \frac{b}{c}$$



$$|AD| = \sqrt{x \cdot (x+a) - b \cdot c}$$

2. ADIM 6. DERS
DIŞ AÇIORTAY
TEOREMİ

1.

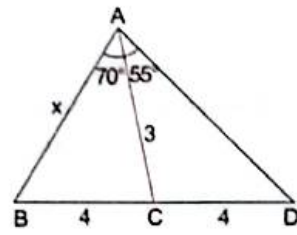


ABC üçgen
 $m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{DAE})$
 $|AB| = 4$ br
 $|BC| = 2$ br
 $|AC| = 3$ br

olduğuna göre, $|CD| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

3.

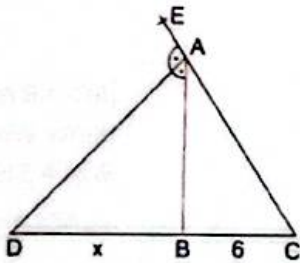


$m(\widehat{BAC}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{CAD}) = 55^\circ$
 $|AC| = 3$ br ve
 $|BC| = |CD| = 4$ br

olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2.

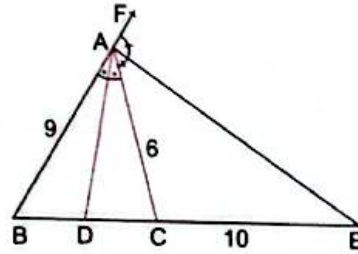


ABC üçgen
 $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{BAD})$
 $|AC| = 5$ br
 $|AB| = 2$ br ve
 $|BC| = 6$ br

olduğuna göre, $|BD| = x$ kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4.



$m(\widehat{EAF}) = m(\widehat{CAE})$
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$
 $|AB| = 9$ br
 $|AC| = 6$ br
 $|EC| = 10$ br

İse $|CD|$ uzunluğu kaç birimdir?

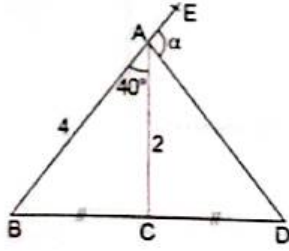
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

PEKİŞTİRME TESTİ

2. ADIM 6. DERS
DIŞ AÇIORTAY
TEOREMİ



1.



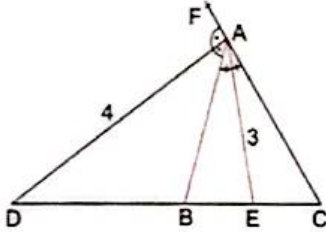
Şekilde

$$\begin{aligned} m(\widehat{BAC}) &= 40^\circ \\ |AB| &= 4 \text{ br} \\ |AC| &= 2 \text{ br ve} \\ |BC| &= |CD| \end{aligned}$$

olduğuna göre, $m(\widehat{DAE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 50° B) 55° C) 60° D) 65° E) 70°

2.

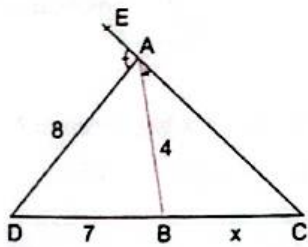


$$\begin{aligned} m(\widehat{DAF}) &= m(\widehat{DAB}) \\ m(\widehat{BAE}) &= m(\widehat{EAC}) \\ |AD| &= 4 \text{ br} \\ |EA| &= 3 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $|DE|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3.

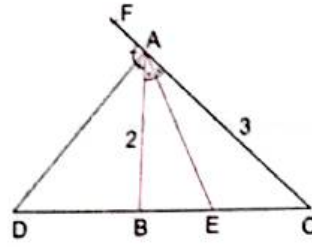


$$\begin{aligned} m(\widehat{DAE}) &= m(\widehat{BAC}) \\ |AD| &= 8 \text{ br} \\ |AB| &= 4 \text{ br} \\ |BD| &= 7 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

4.

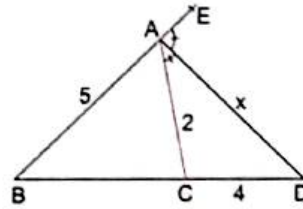


$$\begin{aligned} m(\widehat{DAF}) &= m(\widehat{DAB}) \\ m(\widehat{BAE}) &= m(\widehat{EAC}) \\ |AC| &= 3 \text{ br} \\ |AB| &= 2 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $\frac{|CE|}{|BD|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{3}{5}$

5.

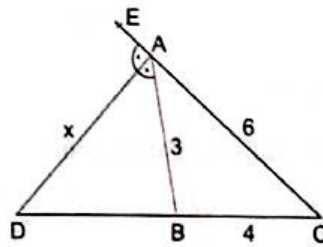


$$\begin{aligned} m(\widehat{DAE}) &= m(\widehat{CAD}) \\ |AB| &= 5 \text{ br} \\ |AC| &= 2 \text{ br ve} \\ |CD| &= 4 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç birimdir?

- A) 5 B) $\sqrt{30}$ C) 6
D) $\sqrt{41}$ E) 7

6.



$$\begin{aligned} m(\widehat{DAE}) &= m(\widehat{DAB}) \\ |AB| &= 3 \text{ br} \\ |AC| &= 6 \text{ br} \\ |BC| &= 4 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç birimdir?

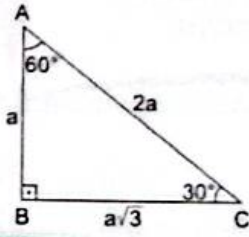
- A) $\sqrt{14}$ B) 4 C) $\sqrt{21}$
D) 5 E) 6

Video
Çözümleri için ↓

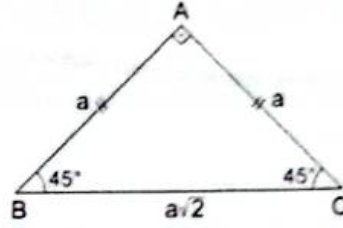


MEHMET HOCA ANLATIYOR

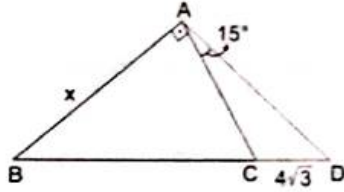
30, 60, 90 Üçgeni



45, 45, 90 Üçgeni (İkizkenar Dik Üçgen)

2 ADIM 7. DERS
ÖZEL ÜÇGENLER-1

1.

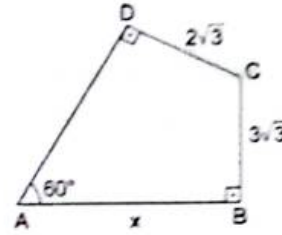


$[AB] \perp [AC]$
 $|AC| = |CD|$
 $m(\widehat{CAD}) = 15^\circ$
 $|CD| = 4\sqrt{3}$ br

olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) $4\sqrt{3}$
 D) 7 E) $8\sqrt{3}$

3.

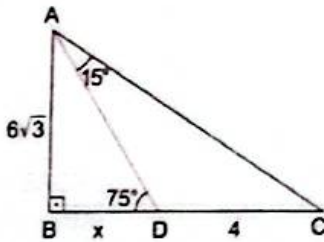


Şekilde
 $[AD] \perp [CD]$
 $[CB] \perp [AB]$
 $|CD| = 2\sqrt{3}$ br
 $|BC| = 3\sqrt{3}$ br

olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2.

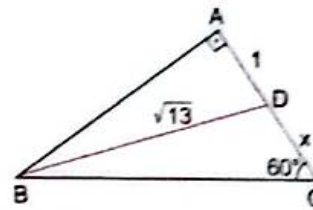


$[AB] \perp [BC]$
 $m(\widehat{BDA}) = 75^\circ$
 $m(\widehat{DAC}) = 15^\circ$
 $|AB| = 6\sqrt{3}$ br ve
 $|CD| = 4$ br

olduğuna göre, $|BD| = x$ kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4.



Şekilde $[AB] \perp [AC]$
 $|AD| = 1$ br
 $|BD| = \sqrt{13}$ br ve
 $m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$

olduğuna göre, $|CD| = x$ kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

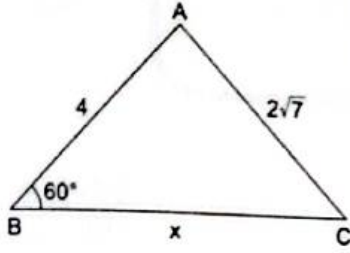
/yedeklimyayincilik

PEKİŞTİRME TESTİ

2. ADIM 7. DERS
ÖZEL
ÜÇGENLER-1



1.

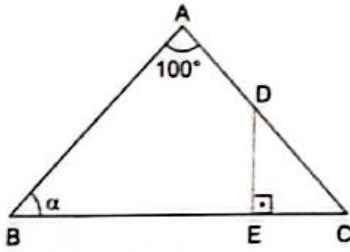


Şekilde $|AB| = 4$ br
 $|AC| = 2\sqrt{7}$ br ve
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$

olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2.

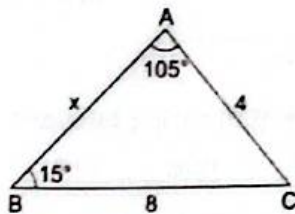


Şekilde
 $[DE] \perp [BC]$
 $|DC| = 2 \cdot |DE|$ ve
 $m(\widehat{BAC}) = 100^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30° B) 40° C) 50° D) 60° E) 70°

3.

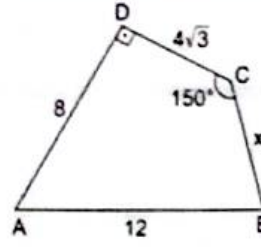


Şekilde
 $m(\widehat{BAC}) = 105^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 15^\circ$
 $|AC| = 4$ br
 $|BC| = 8$ br

olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) $2\sqrt{3}$ C) 3
D) 4 E) $4\sqrt{3}$

4.

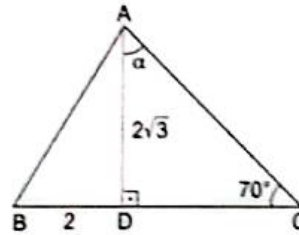


Şekilde $[AD] \perp [CD]$
 $|AD| = 8$ br
 $|CD| = 4\sqrt{3}$ br
 $|AB| = 12$ br ve
 $m(\widehat{BCD}) = 150^\circ$

olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

5.

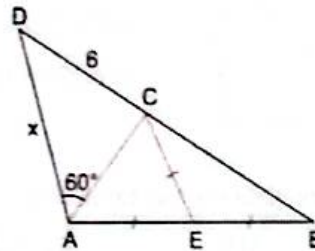


$m(\widehat{ACB}) = 70^\circ$
 $|AD| = 2\sqrt{3}$ br
 $|BD| = 2$ br

Şekilde $[AD] \perp [BC]$ olduğuna göre, $m(\widehat{CAD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

6.



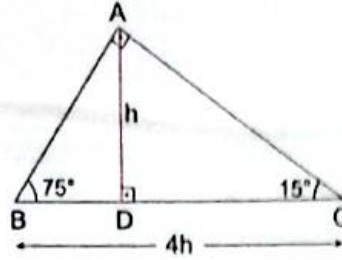
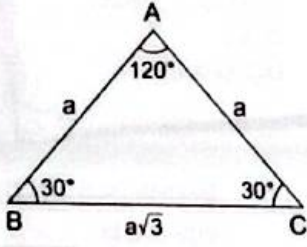
$|AE| = |EB| = |EC|$
 $|DC| = 6$ br
 $m(\widehat{CAD}) = 60^\circ$

olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç birimdir?

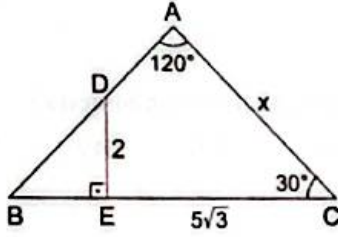
- A) $4\sqrt{3}$ B) 7 C) $5\sqrt{3}$
D) 8 E) $6\sqrt{3}$



MEHMET HOCA ANLATIYOR

2. ADIM 8. DERS
EL ÜÇGENLER-2

1.

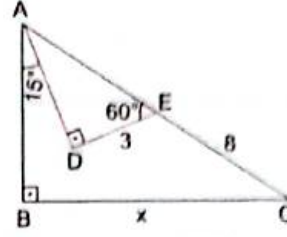


$[DE] \perp [BE]$
 $m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$
 $|ED| = 2 \text{ br}$ ve
 $|EC| = 5\sqrt{3} \text{ br}$

olduğuna göre, $|AC| = x$ kaç birimdir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

3.

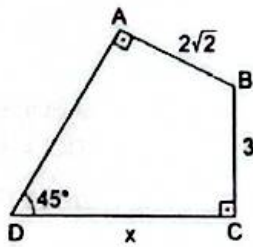


Şekilde $[AB] \perp [BC]$
 $[AD] \perp [DE]$
 $|ED| = 3 \text{ br}$
 $|EC| = 8 \text{ br}$
 $m(\widehat{BAD}) = 15^\circ$ ve
 $m(\widehat{AED}) = 60^\circ$

olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

- A) 6 B)
- $6\sqrt{2}$
- C) 7
-
- D)
- $7\sqrt{2}$
- E) 8

2.

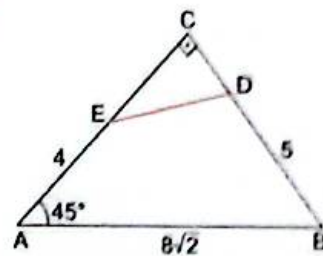


Şekilde $[AB] \perp [AD]$
 $[BC] \perp [CD]$
 $|AB| = 2\sqrt{2} \text{ br}$
 $|BC| = 3 \text{ br}$ ve
 $m(\widehat{ADC}) = 45^\circ$

olduğuna göre, $|DC| = x$ kaç birimdir?

- A) 7 B) 6 C)
- $4\sqrt{2}$
-
- D) 5 E)
- $3\sqrt{2}$

4.



Şekilde $[AC] \perp [BC]$
 $m(\widehat{BAC}) = 45^\circ$
 $|BD| = 5 \text{ br}$
 $|AE| = 4 \text{ br}$ ve
 $|AB| = 8\sqrt{2} \text{ br}$

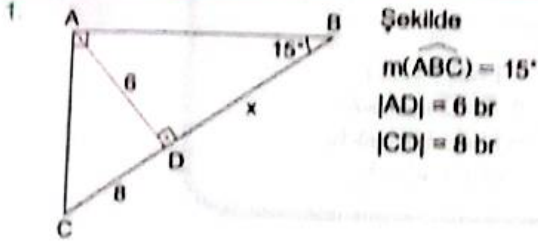
olduğuna göre, $|ED| = x$ kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

/yediliklimyayincilik

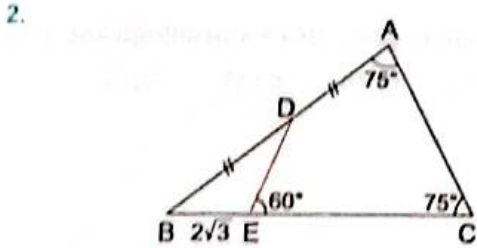
PEKİŞTİRME TESTİ

2 ADIM 5 DERS
ÖZEL
LİÇENLER-2

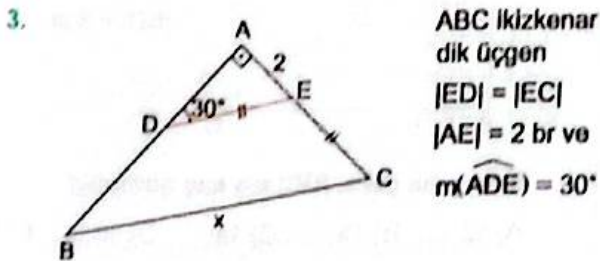


olduğuna göre, $|BD| = x$ kaç birimdir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

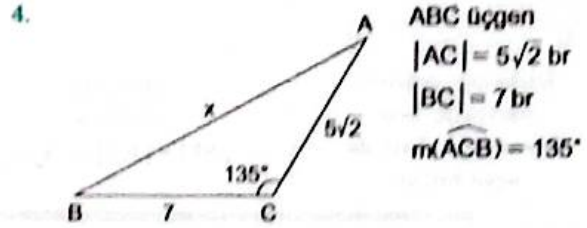


A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14



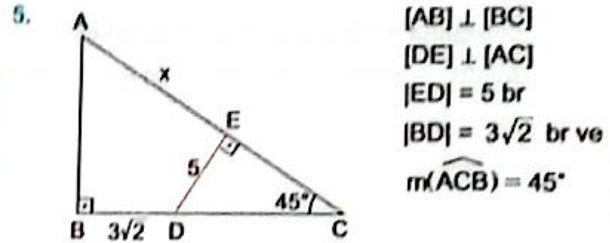
olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) $6\sqrt{2}$
D) 8 E) $8\sqrt{2}$



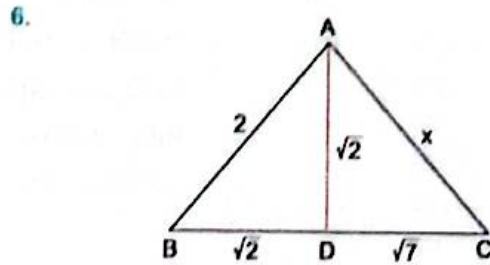
olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9



olduğuna göre, $|AE| = x$ kaç birimdir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14



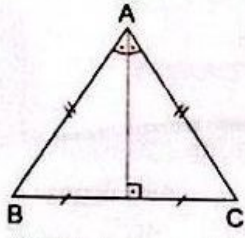
olduğuna göre, $|AC| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

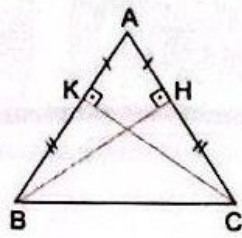
Video Çözümleri için



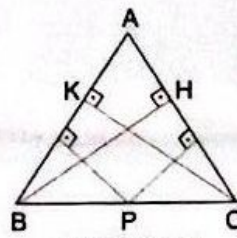
MEHMET HOCA ANLATIYOR



İkizkenar üçgende
yükseklik, hem
kenarortay hem de
açıortaydır.



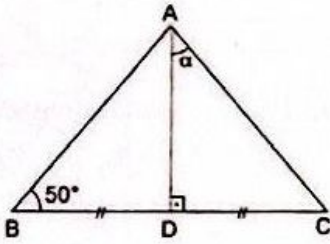
$$\begin{aligned} |BK| &= h_b \\ |CH| &= h_c \\ |AB| &= |AC| \Leftrightarrow h_b = h_c \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} |AB| &= |AC| \\ P, [BC] \text{ üzerinde} \\ \text{herhangi bir nokta} \\ x+y &= h_b = h_c \end{aligned}$$

2 ADIM 1 DERS
İKİZKENAR ÜÇGEN

1.

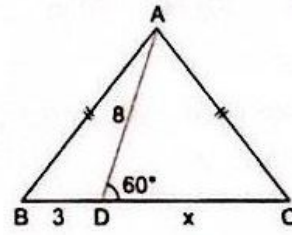


Şekilde ABC üç-
gen
 $|BD| = |DC|$
 $|AD| \perp |BC|$ ve
 $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$

olduğuna göre, α açısı kaç derecedir?

- A) 30° B) 40° C) 50° D) 60° E) 70°

3.

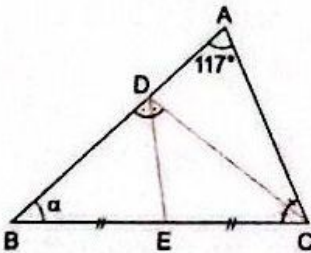


ABC ikizkenar üçgen
 $|AB| = |AC|$
 $|AD| = 8 \text{ br}$
 $|BD| = 3 \text{ br}$ ve
 $m(\widehat{ADC}) = 60^\circ$

olduğuna göre, $|DC| = x$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

2.

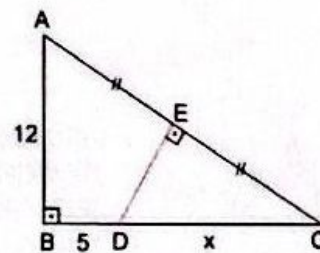


ABC üçgen
 $m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{EDC})$
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$
 $|BE| = |EC|$ ve
 $m(\widehat{BAC}) = 117^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 17° B) 18° C) 19° D) 20° E) 21°

4.



Şekilde $|AB| \perp |BC|$
 $|DE| \perp |AC|$
 $|AB| = 12 \text{ br}$
 $|BD| = 5 \text{ br}$

olduğuna göre, $|DC| = x$ kaç birimdir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

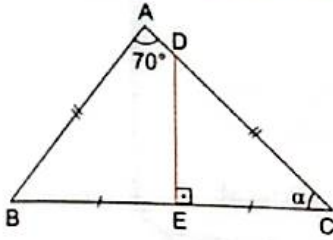


PEKİŞTİRME TESTİ

2. ADIM 1. DERS
İKİZKENAR ÜÇGEN



1.

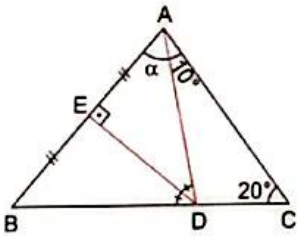


ABC üçgen
 $|AB| = |AC|$
 $|BE| = |EC|$
 $[DE] \perp [BC]$ ve
 $m(\widehat{BAC}) = 70^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{ACB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 32° B) 33° C) 34° D) 35° E) 36°

2.

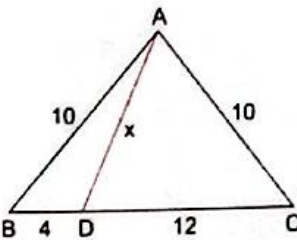


ABC üçgen
 $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{BDE})$
 $|AE| = |BE|$
 $m(\widehat{ACB}) = 20^\circ$ ve
 $m(\widehat{CAD}) = 10^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{BAD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 75° B) 76° C) 77° D) 78° E) 79°

3.

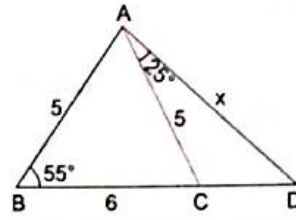


ABC ikizkenar üçgen
 $|AB| = |AC| = 10$ br
 $|BD| = 4$ br ve
 $|CD| = 12$ br

olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç birimdir?

- A) 7 B) $2\sqrt{13}$ C) 8
D) $6\sqrt{2}$ E) 9

4.

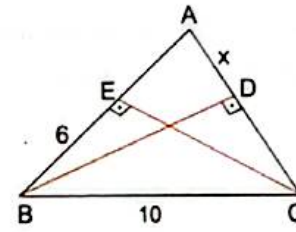


$|AB| = |AC| = 5$ br
 $|BC| = 6$ br
 $m(\widehat{CAD}) = 25^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 55^\circ$

olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç birimdir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

5.

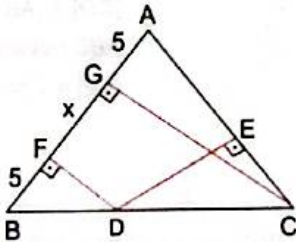


$|AB| = |AC|$
 $[BD] \perp [AC]$
 $[AB] \perp [CE]$
 $|BC| = 10$ br ve
 $|BE| = 6$ br

olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç birimdir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{7}{3}$

6.



$|AB| = |AC|$
 $[DE] \perp [AC]$
 $[DF] \perp [AB]$
 $[CG] \perp [AB]$
 $|DE| + |DF| = 12$ br
 $|AG| = |BF| = 5$ br

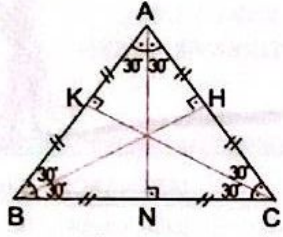
olduğuna göre, $|FG| = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

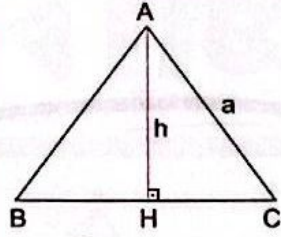
Video
Çözümleri için



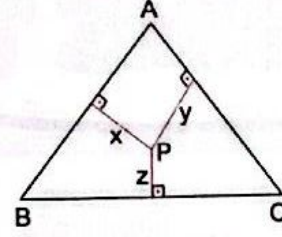
MEHMET HOCA ANLATIYOR



ABC eşkenar
Bütün açıortay, yükseklik
ve kenarortaylar
birbirine eşittir.



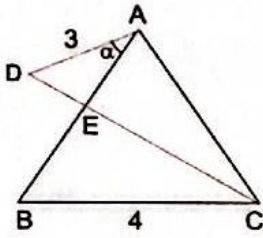
ABC eşkenar
 $h = \frac{a\sqrt{3}}{2}$ $A(ABC) = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$



**ABC eşkenar P: Üçgen içinde
herhangi bir nokta ise**
 $x+y+z=h$
h: Eşkenar üçgenin yüksekliği

ADIM 10. DERS
KENAR ÜÇGEN

1.



ABC eşkenar üçgen
 $|BC| = 4$ br
 $|AD| = 3$ br ve
 $|CD| = 5$ br

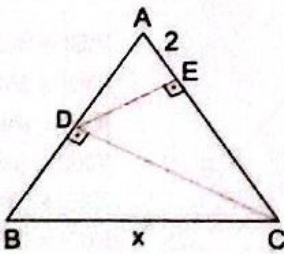
olduğuna göre, $m(\widehat{DAB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 20° B) 25° C) 30° D) 35° E) 40°

3. Çevre uzunluğu 18 br olan eşkenar üçgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $9\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $11\sqrt{3}$
D) $12\sqrt{3}$ E) $13\sqrt{3}$

2.

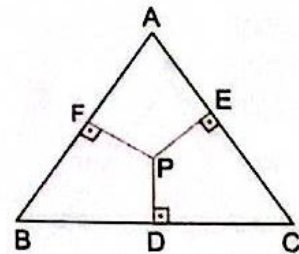


$[DE] \perp [AC]$
 $[CD] \perp [AB]$
ABC eşkenar üçgen
 $|AE| = 2$ br

olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

4.



ABC eşkenar üçgen

$|PD| + |PE| + |PF| = 6\sqrt{3}$ br

olduğuna göre, ABC üçgeninin çevresi kaç birimdir?

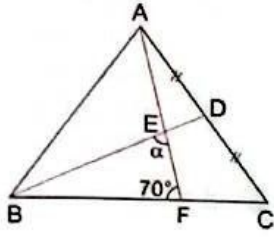
- A) 27 B) 30 C) 33 D) 36 E) 39

PEKİŞTİRME TESTİ

2. ADIM 10. DERS
EŞKENAR ÜÇGEN



1.

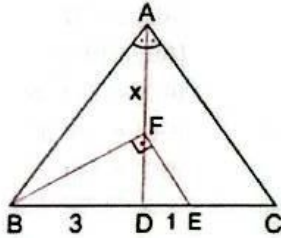


ABC eşkenar üçgen
 $|AD| = |DC|$
 $m(\widehat{AFB}) = 70^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{BEF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 70° B) 75° C) 80° D) 85° E) 90°

2.

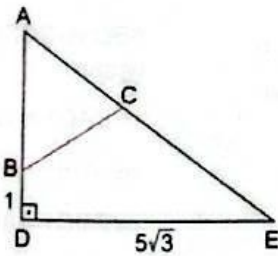


$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$
 $|BD| = 3 \text{ br}$
 $|ED| = 1 \text{ br}$
 $[BF] \perp [EF]$

ABC eşkenar üçgen olduğuna göre, $|AF| = x$ kaç birimdir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 4
D) 5 E) $3\sqrt{3}$

3.



ADE dik,
ABC eşkenar
üçgendir.
 $|DE| = 5\sqrt{3} \text{ br}$
 $|BD| = 1 \text{ br}$

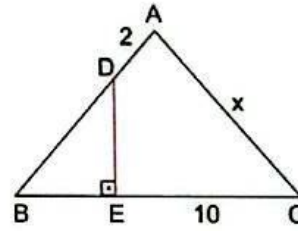
olduğuna göre, ABC eşkenar üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 36 B) $4\sqrt{3}$ C) 49
D) $5\sqrt{3}$ E) 81

4. Alanı $16\sqrt{3} \text{ br}^2$ olan eşkenar üçgenin çevre uzunluğu kaç birimdir?

- A) 24 B) 27 C) 30 D) 33 E) 36

5.

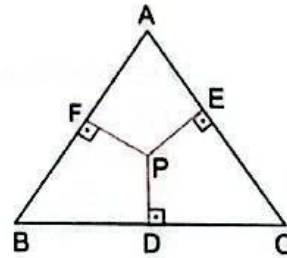


ABC eşkenar üçgen
 $[DE] \perp [BC]$
 $|EC| = 10 \text{ br}$ ve
 $|AD| = 2 \text{ br}$

olduğuna göre, $|AC| = x$ kaç birimdir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

6.



ABC eşkenar üçgen
 $[PD] \perp [BC]$
 $[PE] \perp [AC]$
 $[PF] \perp [AB]$ ve

ABC eşkenar üçgeninin alanı $9\sqrt{3}$ birimkare olduğuna göre, $|PD| + |PE| + |PF|$ toplamı kaçtır?

- A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$
D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

Video
Çözümleri için

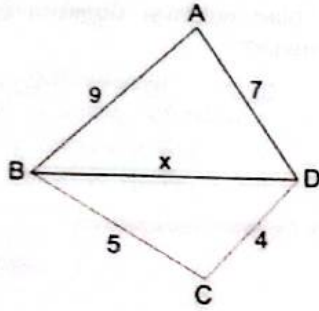




ÖĞRENME KONTROL TESTİ

2. ADIM
ÜÇGENDE AÇI KENAR
BAĞINTILARI-AÇIORTAY
VE KENARORTAY
TEST 1

1.



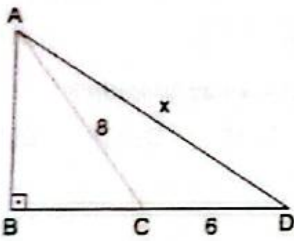
ABD ve BCD üçgen

$|AB| = 9$ br
 $|BC| = 5$ br
 $|CD| = 4$ br
 $|AD| = 7$ br

olduğuna göre, $|BD| = x$ uzunluğunun alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2.

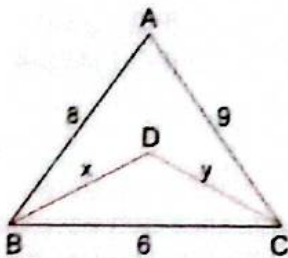


$[AB] \perp [BD]$
 $|AC| = 8$ br
 $|CD| = 6$ br

olduğuna göre, $|AD| = x$ uzunluğunun alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

A) 3 B) 5 C) 8 D) 9 E) 11

3.



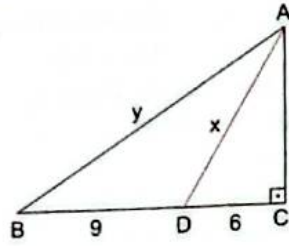
ABC ve BCD üçgen

$|AB| = 8$ br
 $|AC| = 9$ br
 $|BC| = 6$ br
 $|BD| = x$ br
 $|CD| = y$ br

olduğuna göre, $x + y$ toplamının alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

4.

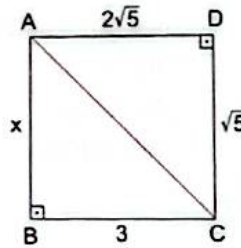


$|AB| = y$ br
 $|AD| = x$ br
 $|AC| = 8$ br
 $|CD| = 6$ br
 $|BD| = 9$ br

olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

5.

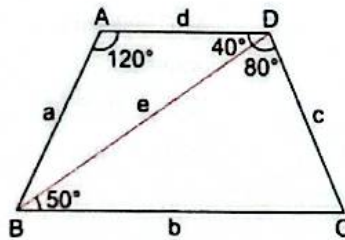


$[AD] \perp [CD]$
 $[AB] \perp [BC]$
 $|AD| = 2\sqrt{5}$ br
 $|CD| = \sqrt{5}$ br
 $|BC| = 3$ br

olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$
D) $2\sqrt{3}$ E) 4

6.



ABD ve BCD birer üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{ADB}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{BDC}) = 80^\circ$ ve
 $m(\widehat{CBD}) = 50^\circ$

olduğuna göre, şekilde en uzun kenar hangisidir?

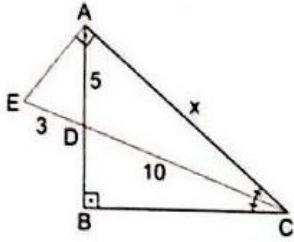
A) a B) b C) c D) d E) e

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

2. ADIM
ÜÇGENDE AÇI KENAR
BAĞINTILARI-AÇIORTAY
VE KENARORTAY
TEST 1



7.

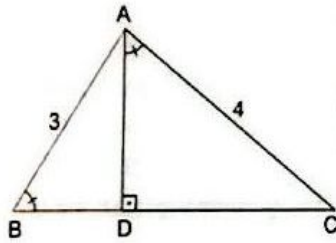


$[EA] \perp [AC]$
 $[AB] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{BCD})$
 $|AD| = 5 \text{ br}$
 $|ED| = 3 \text{ br}$
 $|CD| = 10 \text{ br}$

olduğuna göre, $|AC| = x$ kaç birimdir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 13,5 E) 14

8.

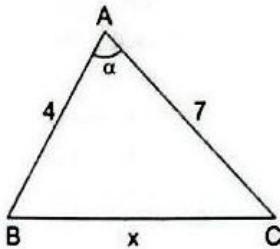


$[AD] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DAC})$
 $|AB| = 3 \text{ br}$
 $|AC| = 4 \text{ br}$

olduğuna göre, $|BC|$ kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

9.

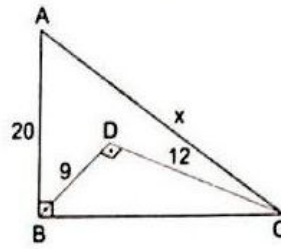


ABC üçgen
 $|AC| = 7 \text{ br}$
 $|AB| = 4 \text{ br}$ ve
 $\alpha > 90^\circ$

olduğuna göre, $|BC| = x$ uzunluğunun alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

10.

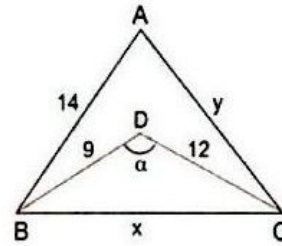


$[AB] \perp [BC]$
 $[BD] \perp [CD]$
 $|BD| = 9 \text{ br}$
 $|CD| = 12 \text{ br}$
 $|AB| = 20 \text{ br}$

olduğuna göre, $|AC| = x$ kaç birimdir?

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24 E) 25

11.

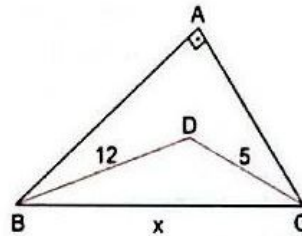


ABC ve BDC birer
üçgen
 $|AB| = 14 \text{ br}$
 $|BD| = 9 \text{ br}$
 $|CD| = 12 \text{ br}$ ve
 $\alpha > 90^\circ$ dir.

$|BC| = x$ 'in alacağı en küçük tam sayı değeri için
 $|AC| = y$ 'nin alacağı en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 29

12.



$[AB] \perp [AC]$
 $|BD| = 12 \text{ br}$
 $|CD| = 5 \text{ br}$

olduğuna göre, $|BC| = x$ uzunluğunun alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 11 D) 13 E) 14

Video
Çözümleri için ↓

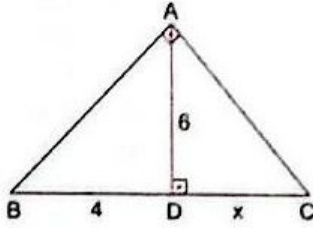




ÖĞRENME KONTROL TESTİ

2. ADIM
ÜÇGENDE AÇI KENAR
BAĞINTILARI-AÇIORTAY
VE KENARORTAY
TEST 2

1.

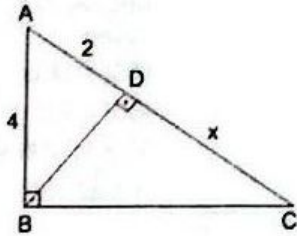


$[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $|AD| = 6 \text{ br}$
 $|BD| = 4 \text{ br}$

olduğuna göre, $|CD| = x$ kaç birimdir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2.

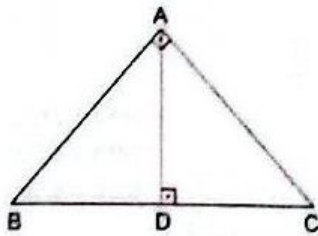


$[AB] \perp [BC]$
 $[BD] \perp [AC]$
 $|AB| = 4 \text{ br}$
 $|AD| = 2 \text{ br}$

olduğuna göre, $|CD| = x$ kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3.

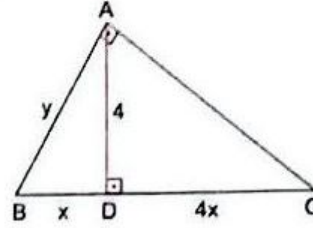


$[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $|DC| = 9 \cdot |BD|$

olduğuna göre, $\frac{|AC|}{|AD|}$ oranı kaçtır?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2
D) 3 E) $\sqrt{10}$

4.

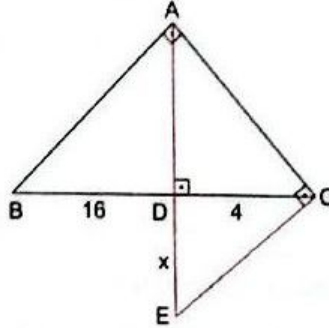


$[BA] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $|DC| = 4 \cdot |BD|$
 $|AD| = 4 \text{ br}$

olduğuna göre, $|AB| = y$ kaç birimdir?

- A) $\sqrt{17}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $\sqrt{21}$
D) $\sqrt{23}$ E) 5

5.

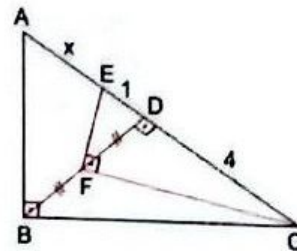


$[AB] \perp [AC]$
 $[AC] \perp [EC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $|BD| = 16 \text{ br}$
 $|CD| = 4 \text{ br}$

olduğuna göre, $|ED| = x$ kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6.



$[AB] \perp [BC]$
 $[BD] \perp [AC]$
 $[EF] \perp [CF]$
 $|BF| = |FD|$
 $|CD| = 4 \text{ br}$
 $|ED| = 1 \text{ br}$

olduğuna göre, $|EA| = x$ kaç birimdir?

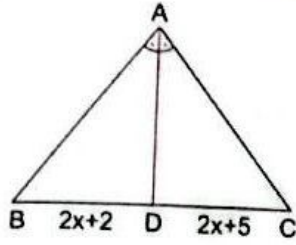
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

2. ADIM
ÜÇGENDE AÇI KENAR
BAĞINTILARI-AÇIORTAY
VE KENARORTAY
TEST 2



7.

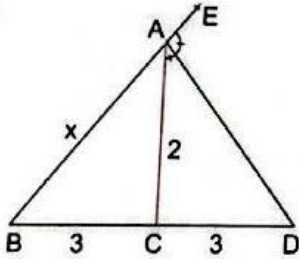


ABC üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$
 $|BD| = 2x + 2$
 $|CD| = 2x + 5$ ve

$\frac{|AB|}{|AC|} = \frac{2}{3}$ olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8.

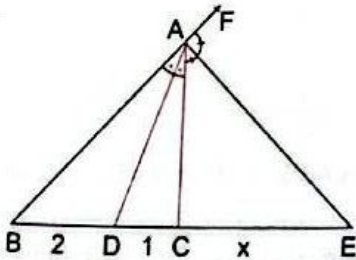


$m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{DAE})$
 $|AC| = 2$ br
 $|BC| = 3$ br
 $|CD| = 3$ br

olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

9.

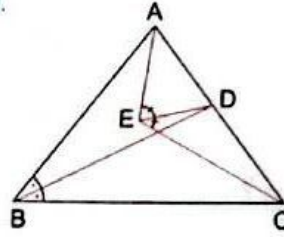


$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$
 $m(\widehat{CAE}) = m(\widehat{EAF})$
 $|BD| = 2$ br ve
 $|CD| = 1$ br

olduğuna göre, $|CE| = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10.

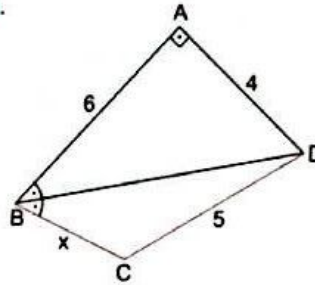


$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{CBD})$
 $m(\widehat{AED}) = m(\widehat{DEC})$
 $5|AB| = 2|BC|$ dir.

$|AE| = 4$ br ise $|EC|$ kaç birimdir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

11.

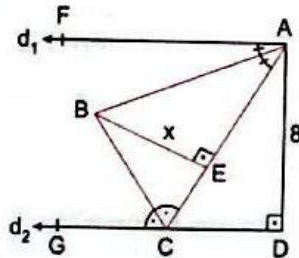


$[BA] \perp [AD]$
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{CBD})$
 $|AB| = 6$ br
 $|AD| = 4$ br
 $|CD| = 5$ br

olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

12.



$d_1 \parallel d_2$
 $m(\widehat{FAB}) = m(\widehat{BAE})$
 $m(\widehat{BCG}) = m(\widehat{BCE})$
ve $|AD| = 8$ br

olduğuna göre, $|BE| = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

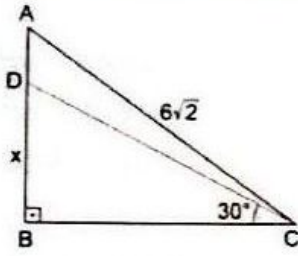
Video
Çözümleri için ↓



ÖĞRENME KONTROL TESTİ

2 ADIM
ÜÇGENDE AÇI KENAR
BAĞINTILARI-AÇIORTAY
VE KENARORTAY
TEST 3

1.

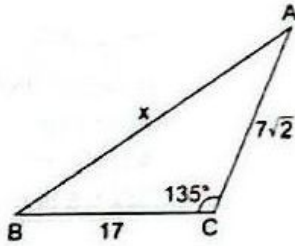


ABC dik üçgen
 $|AB| = |BC|$
 $m(\widehat{BCD}) = 30^\circ$
 $|AC| = 6\sqrt{2}$ br

olduğuna göre, $|BD| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{2}$
D) 5 E) 6

2.

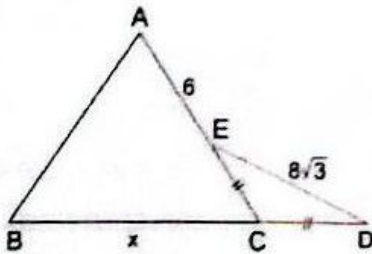


ABC üçgen
 $m(\widehat{ACB}) = 135^\circ$
 $|AC| = 7\sqrt{2}$ br
 $|BC| = 17$ br

olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 23 E) 25

3.

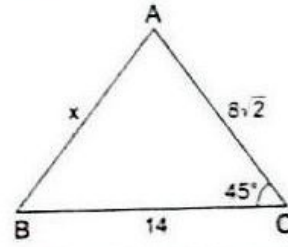


ABC eşkenar
CDE ikizkenar
üçgen
 $|ED| = 8\sqrt{3}$ br
 $|AE| = 6$ br

olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

4.

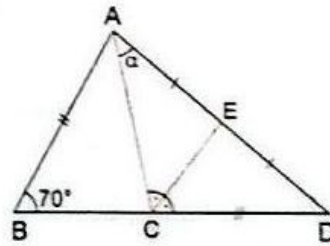


$m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$
 $|AC| = 8\sqrt{2}$ br
 $|BC| = 14$ br

olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

5.

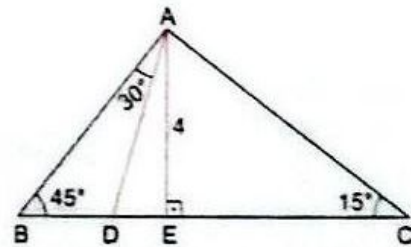


$m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{DCE})$
 $|AE| = |ED|$
 $|AB| = |CD|$

olduğuna göre, $m(\widehat{CAD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

6.



$m(\widehat{BAD}) = 30^\circ$, $m(\widehat{ABD}) = 45^\circ$, $m(\widehat{ACB}) = 15^\circ$ ve
 $|AE| \perp |BC|$ 'dir.

$|AE| = 4$ br olduğuna göre, $|DC|$ uzunluğu kaç birimdir?

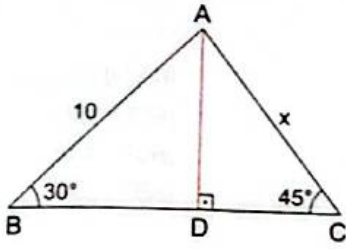
- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

2. ADIM
ÜÇGENDE AÇI KENAR
BAĞINTILARI-AÇIORTAY
VE KENARORTAY
TEST 3



7.

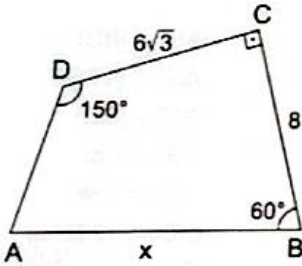


$$\begin{aligned} m(\widehat{ABC}) &= 30^\circ \\ m(\widehat{ACB}) &= 45^\circ \\ |AB| &= 10 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $|AC| = x$ kaç birimdir?

- A) 5 B) $5\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{3}$
D) 9 E) $9\sqrt{2}$

8.

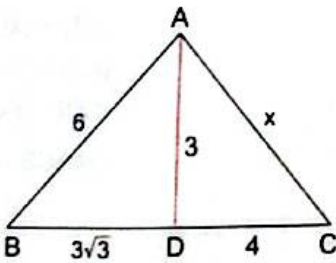


$$\begin{aligned} [CD] &\perp [BC] \\ |CD| &= 6\sqrt{3} \text{ br} \\ |BC| &= 8 \text{ br} \\ m(\widehat{ADC}) &= 150^\circ \\ m(\widehat{ABC}) &= 60^\circ \end{aligned}$$

olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

9.

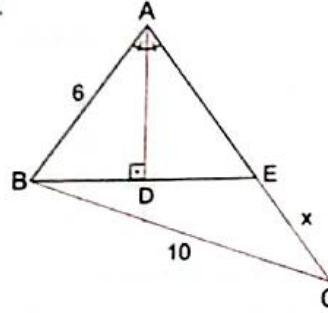


$$\begin{aligned} |AB| &= 6 \text{ br} \\ |AD| &= 3 \text{ br} \\ |CD| &= 4 \text{ br ve} \\ |BD| &= 3\sqrt{3} \text{ br} \end{aligned}$$

ise $|AC| = x$ kaç birimdir?

- A) 7 B) 6 C) $3\sqrt{3}$
D) 5 E) $3\sqrt{2}$

10.

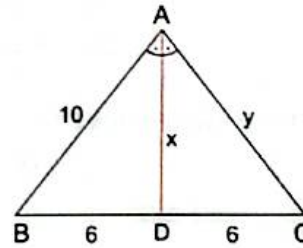


$$\begin{aligned} m(\widehat{BAD}) &= m(\widehat{DAE}) \\ [AD] &\perp [BE] \\ |AC| &= |BC| \\ |AB| &= 6 \text{ br} \\ |BC| &= 10 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $|EC| = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

11.



$$\begin{aligned} m(\widehat{BAD}) &= m(\widehat{DAC}) \\ |AB| &= 10 \text{ br} \\ |BD| &= |DC| = 6 \text{ br} \\ |AD| &= x \text{ br ve} \\ |AC| &= y \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

12. Yüksekliği $6\sqrt{3}$ br olan eşkenar üçgenin çevre uzunluğu kaç birimdir?

- A) 36 B) 35 C) 34 D) 32 E) 33

Video Çözümleri için ↓

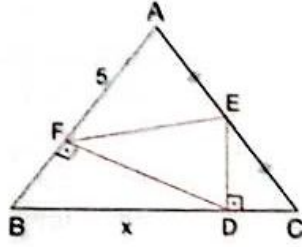


ÖĞRENME KONTROL TESTİ

2. ADIM

ÜÇGENDE AÇI KENAR
BAĞINTILARI - AÇIORTAY
VE KENARORTAY
TEST 4

1.

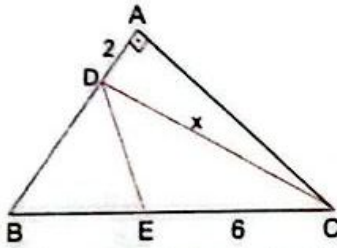


ABC eşkenar üç-
gen
[ED] $\perp$ [BC]
[DF] $\perp$ [AB]
[AE] = [EC]
[AF] = 5 br

olduğuna göre, [BD] = x kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2.

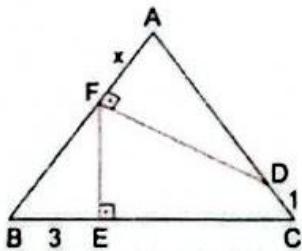


ABC dik,
BDE eşkenar
üçgen
[CA] $\perp$ [AB]
[AD] = 2 br
[EC] = 6 br

olduğuna göre, [CD] = x kaç birimdir?

- A) 6 B) 7 C) $2\sqrt{13}$
D) 8 E) $6\sqrt{2}$

3.

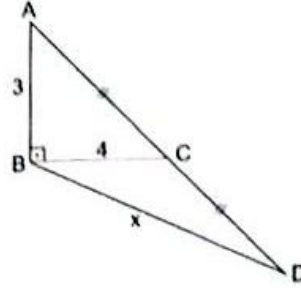


ABC eşkenar üç-
gen
[AF] $\perp$ [FD]
[EF] $\perp$ [BC]
[BE] = 3 br ve
[CD] = 1 br

olduğuna göre, [AF] = x kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4.

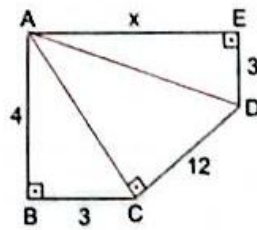


ABC dik üçgen
[AC] = [CD]
[BC] = 4 br
[AB] $\perp$ [BC]

olduğuna göre, [BD] = x kaç birimdir?

- A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) $\sqrt{73}$
D) 9 E) 10

5.

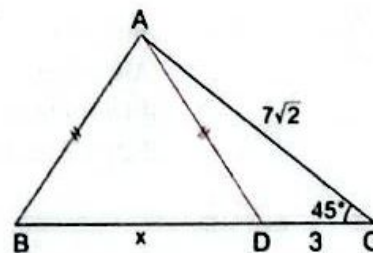


[AB] $\perp$ [BC]
[AC] $\perp$ [CD]
[AE] $\perp$ [ED]
[AB] = 4 br
[BC] = 3 br
[CD] = 12 br ve
[ED] = 3 br

olduğuna göre, [AE] = x kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{10}$ B) 12 C) 11
D) $3\sqrt{10}$ E) 9

6.



[AB] = [AD]
[AC] = $7\sqrt{2}$ br
[CD] = 3 br ve
 $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$

olduğuna göre, [BD] = x kaç birimdir?

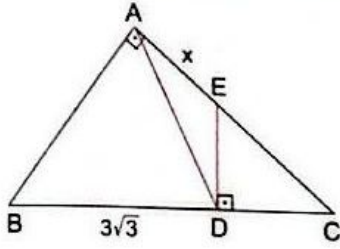
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

2. ADIM
ÜÇGENDE AÇI KENAR
BAĞINTILARI-AÇIORTAY
VE KENARORTAY
TEST 4



7.

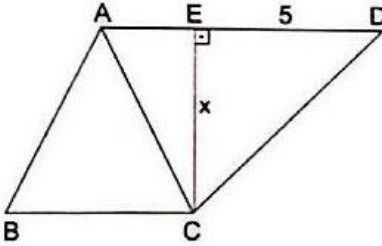


ABC dik ve
ABD eşkenar
üçgen
[AB] ⊥ [AC]
[ED] ⊥ [CD]
|BD| = $3\sqrt{3}$ br

ise |AE| = x kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

8.

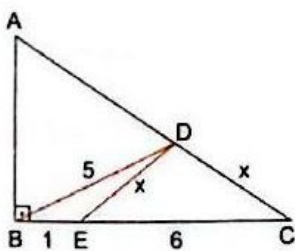


Şekilde ABC
eşkenar üçgen
[CE] ⊥ [AD]
[AD] // [BC] ve
|AD| = 3|BC|
|ED| = 5 br

olduğuna göre, |EC| = x kaç birimdir?

- A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) 3 E) $2\sqrt{3}$

9.

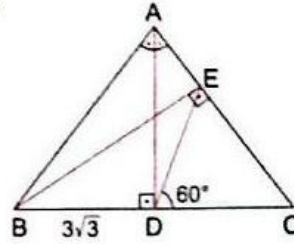


ABC dik DEC ikizke-
nar üçgendir.
|BD| = 5 br
|EC| = 6 br
|EB| = 1 br

olduğuna göre, |ED| = |CD| = x kaç birimdir?

- A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) 4
D) $3\sqrt{2}$ E) 5

10.

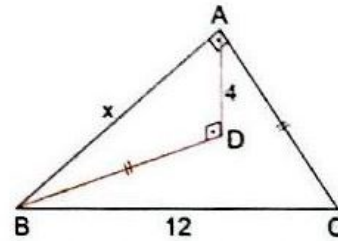


$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$
[BE] ⊥ [AC]
[AD] ⊥ [BC]
 $m(\widehat{CDE}) = 60^\circ$ ve
|BD| = $3\sqrt{3}$ br

olduğuna göre, |BE| uzunluğu kaç birimdir?

- A) 6 B) 7 C) $6\sqrt{2}$
D) 9 E) 10

11.

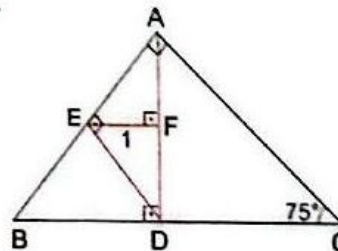


ABC ve ABD
dik üçgen
[BD] ⊥ [AD]
[AB] ⊥ [AC]
|AD| = 4 br ve
|BC| = 12 br
|AC| = |BD|

olduğuna göre, |AB| = x kaç birimdir?

- A) 8 B) $4\sqrt{5}$ C) 9
D) 10 E) $5\sqrt{5}$

12.



ABC dik üçgen
[AB] ⊥ [AC]
[AD] ⊥ [BC]
[DE] ⊥ [AB]
[EF] ⊥ [AD]
 $m(\widehat{ACB}) = 75^\circ$ ve
|EF| = 1 br

olduğuna göre, |BC| uzunluğu kaç birimdir?

- A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12

Video
Çözümleri için ↓

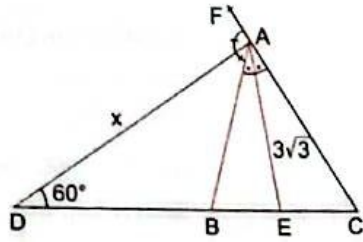


ÖĞRENME KONTROL TESTİ

2. ADIM

ÜÇGENDE AÇIKENAR
BAĞINTILARI-AÇIORTAY
VE KENARORTAY
TEST 5

1.

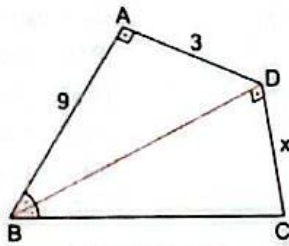


$$\begin{aligned} m(\widehat{FAD}) &= m(\widehat{BAD}) \\ m(\widehat{BAE}) &= m(\widehat{EAC}) \\ m(\widehat{ADB}) &= 60^\circ \text{ ve} \\ |AE| &= 3\sqrt{3} \text{ br} \end{aligned}$$

İse $|AD| = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) $2\sqrt{3}$
D) 4 E) $3\sqrt{2}$

2.

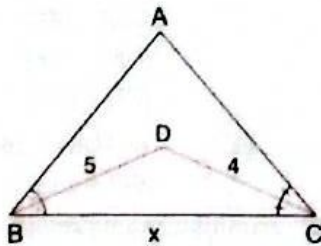


$$\begin{aligned} [AB] &\perp [AD] \\ [BD] &\perp [CD] \\ m(\widehat{ABD}) &= m(\widehat{CBD}) \\ |AD| &= 3 \text{ br} \\ |AB| &= 9 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $|CD| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) 4
D) $\sqrt{17}$ E) 5

3.

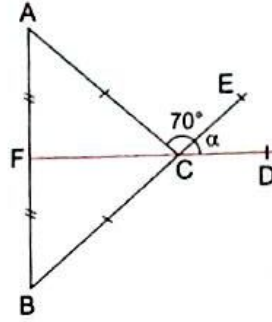


$$\begin{aligned} \text{ABC üçgen} \\ m(\widehat{ABD}) &= m(\widehat{DBC}) \\ m(\widehat{ACD}) &= m(\widehat{DCB}) \\ |BD| &= 5 \text{ br ve} \\ |CD| &= 4 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $|BC| = x$ tam sayısı en az kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

4.

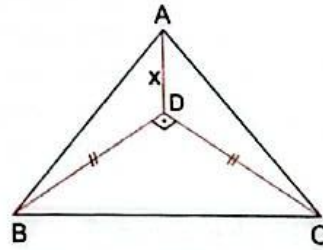


$$\begin{aligned} |AF| &= |BF| \\ |AC| &= |BC| \\ m(\widehat{ACE}) &= 70^\circ \end{aligned}$$

olduğuna göre, $m(\widehat{ECD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

5.

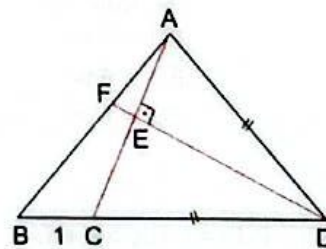


ABC eşkenar,
BDC ikizkenar dik
üçgen

$|BD| = |DC| = 8\sqrt{2}$ br olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç birimdir?

- A) $8\sqrt{3}$ B) 8 C) $8\sqrt{3} - 8$
D) $8\sqrt{3} + 4$ E) 10

6.



Şekilde

$$\begin{aligned} |AD| &= |DC| \\ [DE] &\perp [AC] \\ \frac{|AF|}{|FB|} &= \frac{4}{5} \text{ ve} \\ |BC| &= 1 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $|AD|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

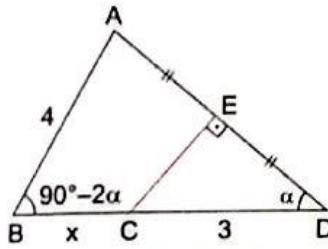
2. ADIM
ÜÇGENDE AÇIKENAR
BAĞINTILARI-AÇIORTAY
VE KENARORTAY
TEST 5



7. Çevresi 20 br olan üçgenin bir kenarı aşağıdaki-
lerden hangisi olamaz?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

8.

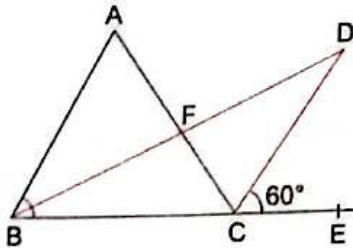


$|AE| = |ED|$
 $[CE] \perp [AD]$
 $m(\widehat{ADB}) = \alpha$
 $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ - 2\alpha$
 $|CD| = 3$ br ve
 $|AB| = 4$ br

olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

9.

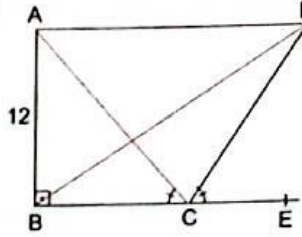


ABC eşkenar üçgen $m(\widehat{DCE}) = 60^\circ$ ve $|AB| = |CD|$ dir.

$|BD| = 9\sqrt{3}$ br olduğuna göre, ABC eşkenar üç-
geninin çevre uzunluğu kaç birimdir?

A) 27 B) 30 C) 33 D) 36 E) 39

10.

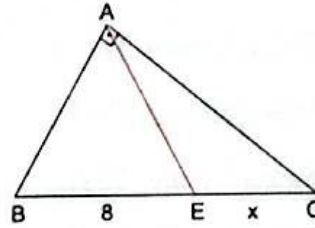


ABC dik üçgen
 $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{DCE})$
 $[AB] \perp [BE]$
 $|AC| = |CD| = 13$ br
 $|AD| = 10$ br ve
 $|AB| = 12$ br

olduğuna göre, $|BD|$ uzunluğu kaç birimdir?

A) 15 B) $2\sqrt{61}$ C) 16
D) $2\sqrt{70}$ E) 17

11.

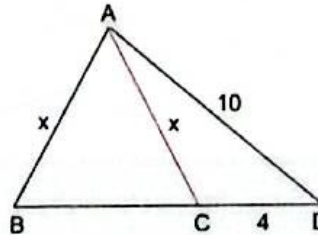


ABC dik
ABE eşkenar
üçgendir.

$|BE| = 8$ br olduğuna göre, $|EC| = x$ kaç birimdir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

12.



ABC ikizkenar
üçgen
 $|AB| = |AC|$
 $|AD| = 10$ br ve
 $|CD| = 4$ br

olduğuna göre, x tam sayısı en çok kaçtır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

Video
Çözümleri için ↓



2. Adım: Üçgende Açıkkenar Bağıntıları-Açıortay ve Kenarortay

2. ADIM 1. DERS ÜÇGENDE AÇI KENAR BAĞINTILARI-1

1.	2.	3.	4.		
C	B	C	D		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
A	C	C	C	D	B

2. ADIM 2. DERS ÜÇGENDE AÇI KENAR BAĞINTILARI-2

1.	2.	3.	4.		
B	D	D	C		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
C	A	B	B	C	A

2. ADIM 3. DERS DİK ÜÇGEN-1

1.	2.	3.	4.		
C	D	B	A		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
C	D	E	B	C	E

2. ADIM 4. DERS DİK ÜÇGEN-2

1.	2.	3.	4.		
A	C	B	C		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
D	A	E	A	D	C

2. ADIM 5. DERS İÇ AÇIORTAY TEOREMİ

1.	2.	3.	4.		
D	B	C	A		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
D	D	A	B	C	C

2. ADIM 6. DERS DIŞ AÇIORTAY TEOREMİ

1.	2.	3.	4.		
D	D	E	A		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
E	D	B	B	B	A

(EVAP ANAHTARI

2. ADIM 7. DERS ÖZEL ÜÇGENLER-1

1.	2.	3.	4.		
B	B	C	A		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
B	C	E	B	B	A

2. ADIM 8. DERS ÖZEL ÜÇGENLER-2

1.	2.	3.	4.		
A	A	D	B		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
D	C	C	A	B	A

2. ADIM 9. DERS İKİZKENAR ÜÇGEN

1.	2.	3.	4.		
B	E	C	B		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
D	A	B	C	E	B

2. ADIM 10. DERS EŞKENAR ÜÇGEN

1.	2.	3.	4.		
C	B	A	D		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
C	B	B	A	E	C

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 1

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
C	A	C	D	E	B	B	A	D	E	E	E

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 2

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
D	C	E	B	B	C	B	A	B	E	C	C

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 3

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
B	E	A	C	C	D	B	E	D	C	C	A

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 4

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
B	C	B	C	A	C	B	B	D	D	B	A

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 5

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
B	B	C	B	C	A	A	C	A	B	C	B

YEDİİKLİM

MEHMET
BİLGE
YILDIZ

ADIMDA TEMELDEN ZİRVEYE

GEOMETRİ

3. ADIM

ÜÇGENDE BENZERLİK VE ALAN

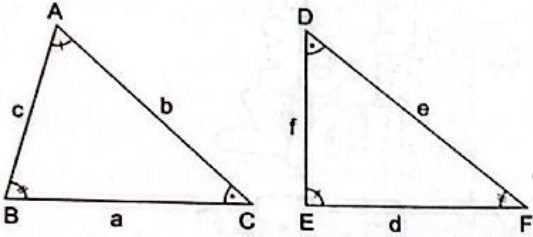
- 1. Ders - Üçgende Benzerlik-1
- 2. Ders - Üçgende Benzerlik-2
- 3. Ders - Üçgende Benzerlik-3
- 4. Ders - Üçgende Benzerlik-4
- 5. Ders - Üçgende Benzerlik-5
- 6. Ders - Üçgende Alan-1
- 7. Ders - Üçgende Alan-2
- 8. Ders - Üçgende Alan-3
- 9. Ders - Üçgende Alan-4

YEDİİKLİM



/YediiklimYayincilik

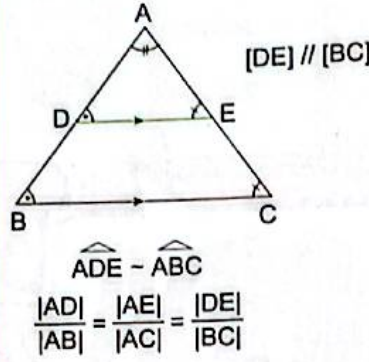
MEHMET HOCA ANLATIYOR



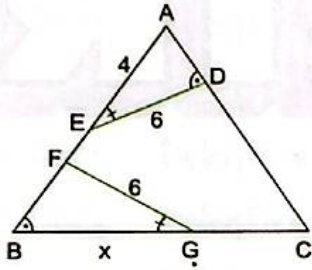
$$\frac{a}{e} = \frac{c}{d} = \frac{b}{f} = k$$

Benzerlik Oranı

AAA Benzerliği:

3. ADIM 1. DERS
ÜÇGENDE
BENZERLİK-1

1.

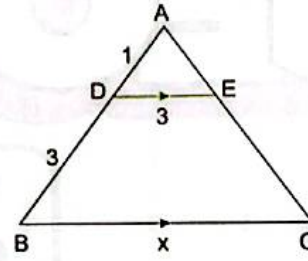


$$\begin{aligned} m(\widehat{ADE}) &= m(\widehat{FBG}) \\ m(\widehat{AED}) &= m(\widehat{BGF}) \\ |AE| &= 4 \text{ br} \\ |ED| &= 6 \text{ br} \\ |FG| &= 6 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, |BG| = x kaç birimdir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

3.

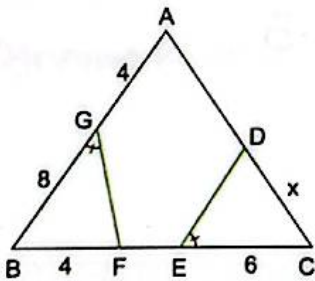


$$\begin{aligned} [DE] &\parallel [BC] \\ |AD| &= 1 \text{ br} \\ |DE| &= 3 \text{ br} \\ |BD| &= 3 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, |BC| = x kaç birimdir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

2.

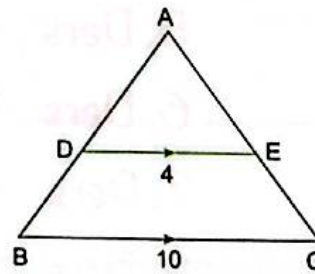


$$\begin{aligned} |AB| &= |AC| \\ m(\widehat{BGF}) &= m(\widehat{CED}) \\ |BG| &= 8 \text{ br} \\ |BF| &= 4 \text{ br} \\ |EC| &= 6 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, |CD| = x kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

4.



$$\begin{aligned} [DE] &\parallel [BC] \\ |DE| &= 4 \text{ br} \\ |BC| &= 10 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $\frac{|AE|}{|EC|}$ oranı kaçtır?

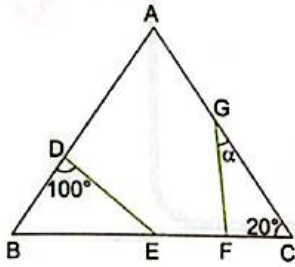
- A)
- $\frac{1}{5}$
- B)
- $\frac{2}{5}$
- C)
- $\frac{1}{3}$
- D)
- $\frac{2}{3}$
- E)
- $\frac{1}{6}$

PEKİŞTİRME TESTİ

3. ADIM 1. DERS
ÜÇGENDE
BENZERLİK-1



1.

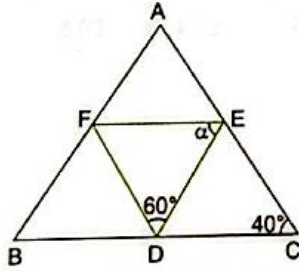


$$\begin{aligned} m(\widehat{BDE}) &= 100^\circ \\ m(\widehat{FCG}) &= 20^\circ \end{aligned}$$

Şekilde $\widehat{BDE} \sim \widehat{GFC}$ olduğuna göre, $m(\widehat{CGF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 50 C) 40 C) 30 E) 20

2.

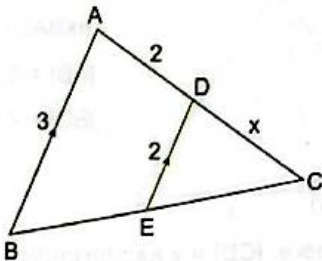


$$\begin{aligned} m(\widehat{ACB}) &= 40^\circ \\ m(\widehat{EDF}) &= 60^\circ \text{ ve} \\ \widehat{ABC} &\sim \widehat{EDF} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $m(\widehat{DEF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 85 E) 90

3.

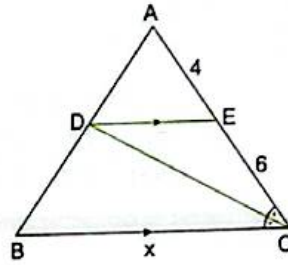


$$\begin{aligned} [DE] &\parallel [AB] \\ |AB| &= 3 \text{ br} \\ |AD| &= |DE| = 2 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $|CD| = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

4.

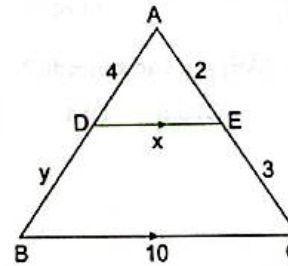


$$\begin{aligned} [DE] &\parallel [BC] \\ m(\widehat{BCD}) &= m(\widehat{DCE}) \\ |AE| &= 4 \text{ br} \\ |CE| &= 6 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

5.

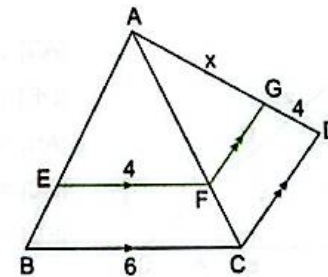


$$\begin{aligned} [DE] &\parallel [BC] \\ |AD| &= 4 \text{ br} \\ |AE| &= 2 \text{ br} \\ |EC| &= 3 \text{ br} \\ |BC| &= 10 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

6.



$$\begin{aligned} [EF] &\parallel [BC] \\ [FG] &\parallel [CD] \\ |EF| &= 4 \text{ br} \\ |BC| &= 6 \text{ br} \\ |GD| &= 4 \text{ br} \end{aligned}$$

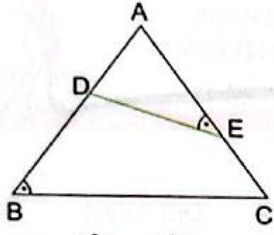
olduğuna göre, $|AG| = x$ kaç birimdir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

Video
Çözümleri için

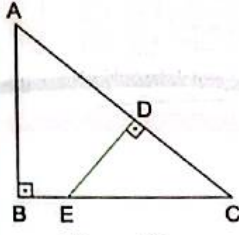


MEHMET HOCA ANLATIYOR



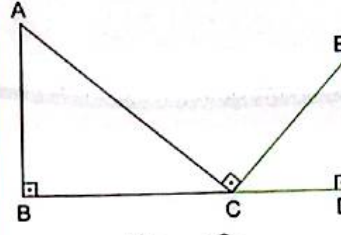
$$\widehat{ADE} \sim \widehat{ABC}$$

$$\frac{|AD|}{|AB|} = \frac{|AE|}{|AC|} = \frac{|DE|}{|BC|}$$



$$\widehat{CDE} \sim \widehat{CBA}$$

$$\frac{|DE|}{|AB|} = \frac{|DC|}{|BC|} = \frac{|EC|}{|AC|}$$



$$\widehat{ABC} \sim \widehat{CDE}$$

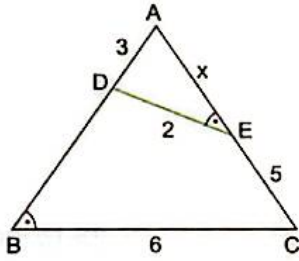
$$\frac{|AB|}{|CD|} = \frac{|BC|}{|DE|} = \frac{|AC|}{|CE|}$$



3. ADIM 2. DERS

ÜÇGENDE
BENZERLİK-2

1.

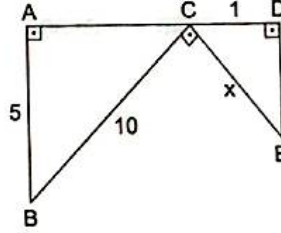


$$\begin{aligned} |AD| &= 3 \text{ br} \\ |DE| &= 2 \text{ br} \\ |EC| &= 5 \text{ br} \\ |BC| &= 6 \text{ br} \\ m(\widehat{AED}) &= m(\widehat{ABC}) \end{aligned}$$

olduğuna göre, $|AE| = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 3,5 D) 4 E) 4,5

3.

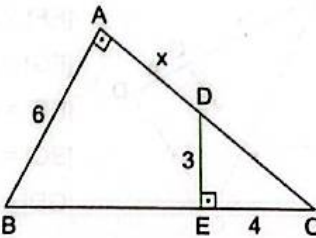


$$\begin{aligned} [BA] &\perp [AD] \\ [ED] &\perp [AD] \\ [BC] &\perp [CE] \\ |BC| &= 10 \text{ br} \\ |AB| &= 5 \text{ br ve} \\ |CD| &= 1 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $|EC| = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2.

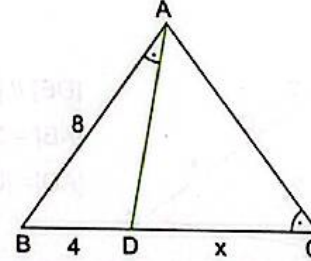


$$\begin{aligned} [AB] &\perp [AC] \\ [DE] &\perp [EC] \\ |AB| &= 6 \text{ br} \\ |EC| &= 4 \text{ br ve} \\ |ED| &= 3 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4.



$$\begin{aligned} m(\widehat{BAD}) &= m(\widehat{ACB}) \\ |AB| &= 8 \text{ br} \\ |BD| &= 4 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $|CD| = x$ kaç birimdir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

PEKİŞTİRME TESTİ

3. ADIM 2. DERS
ÜÇGENDE
BENZERLİK -2



1. $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{BDE})$
 $|AC| = 8$ br
 $|BE| = 4$ br
 $|BD| = 3$ br
 $|ED| = 2$ br
 olduğuna göre, $|EC| = x$ kaç birimdir?
 A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2. $[AE] \perp [BC]$
 $[BD] \perp [AC]$
 $|AD| = 5$ br
 $|CD| = 3$ br
 $|EC| = 4$ br
 olduğuna göre, $|BE| = x$ kaç birimdir?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3. $[AB] \perp [BD]$
 $[ED] \perp [BD]$
 $[AC] \perp [CE]$
 $|AC| = 12$ br
 $|EC| = 4$ br ve
 $|CD| = 3$ br
 olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?
 A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

4. $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DAC})$
 $|AB| = 6$ br
 $|AD| = 4$ br ve
 $|AC| = 3$ br
 olduğuna göre, $|CD| = x$ kaç birimdir?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

5. $[AB] \perp [AC]$
 $[EF] \perp [FD]$
 $[FD] \perp [BC]$
 $|AF| = 3$ br
 $|AE| = 2$ br ve
 $|FD| = 4$ br
 olduğuna göre, $|BF| = x$ kaç birimdir?
 A) 6 B) 7 C) $2\sqrt{13}$
 D) 8 E) $6\sqrt{2}$

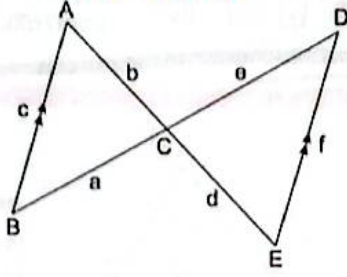
6. $m(\widehat{AED}) = m(\widehat{ACB})$
 $|AD| = 9$ br
 $|AE| = 6$ br
 $|BC| = 10$ br
 olduğuna göre, $|CD| = x$ kaç birimdir?
 A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

Video Çözümleri için



MEHMET HOCA ANLATIYOR

kelebek Benzerliği

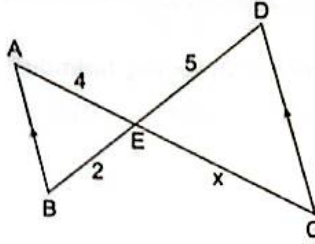


$$\frac{a}{e} = \frac{b}{d} = \frac{c}{f}$$



3. ADIM 3. DERS
ÜÇGENDE
BENZERLİK-3

1.

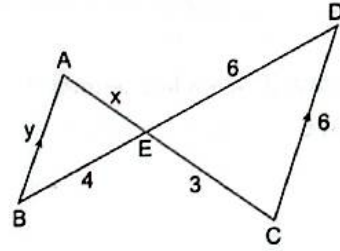


[AB] // [CD]
|ED| = 5 br
|AE| = 4 br
|BE| = 2 br

olduğuna göre, |CE| = x kaç birimdir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

3.

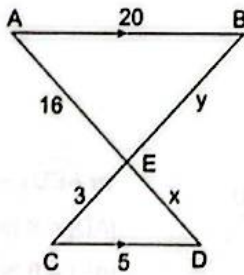


[AB] // [CD]
|DE| = |CD| = 6 br
|BE| = 4 br
|EC| = 3 br
|AE| = x br ve
|AB| = y br

olduğuna göre, x + y toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2.

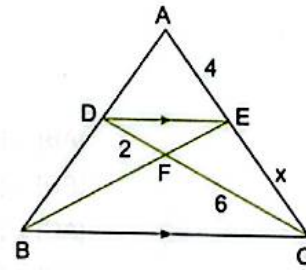


[AB] // [CD]
|AB| = 20 br
|AE| = 16 br
|CE| = 3 br ve
|CD| = 5 br'dir.

|ED| = x br, |BE| = y br olduğuna göre, x + y toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

4.



[DE] // [BC]
|DF| = 2 br
|FC| = 6 br ve
|AE| = 4 br

olduğuna göre, |EC| = x kaç birimdir?

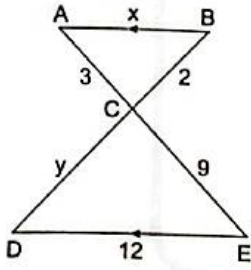
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

PEKİŞTİRME TESTİ

3. ADIM 3. DERS
ÜÇGENDE
BENZERLİK-3



1.

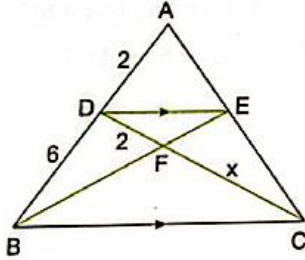


$|AC| = 3 \text{ br}$
 $|BC| = 2 \text{ br}$
 $|CE| = 9 \text{ br}$
 $|DE| = 12 \text{ br}$
 $|AB| \parallel |DE| \text{ ve}$
 $|AB| = x \text{ br}$
 $|CD| = y$

olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaç birimdir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

2.

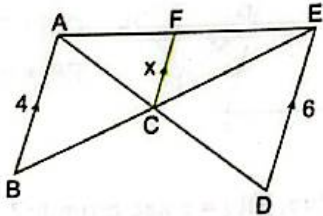


$|DE| \parallel |BC|$
 $|BD| = 6 \text{ br}$
 $|AD| = |DF| = 2 \text{ br}$

olduğuna göre, $|CF| = x$ kaç birimdir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

3.

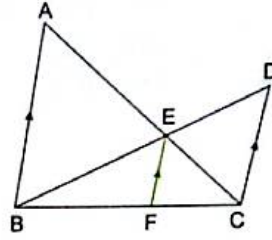


$|AB| \parallel |CF| \parallel |ED|$
 $|AB| = 4 \text{ br}$
 $|ED| = 6 \text{ br}$

olduğuna göre, $|CF| = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 2,4 C) 3 D) 3,2 E) 3,4

4.

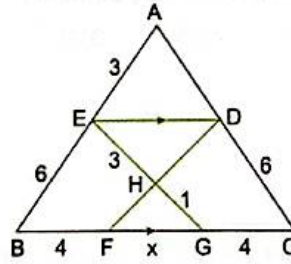


$|AB| \parallel |EF| \parallel |CD|$
 $\frac{|ED|}{|BE|} = \frac{3}{4}$

olduğuna göre, $\frac{|EF|}{|AB|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{5}{9}$ E) $\frac{7}{11}$

5.

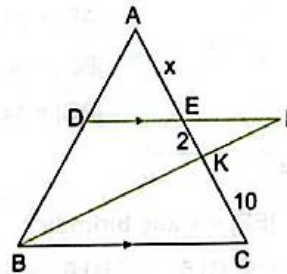


$|ED| \parallel |BC|$
 $|BE| = 6 \text{ br}$
 $|AE| = |EH| = 3 \text{ br}$
 $|BF| = |CG| = 4 \text{ br}$
 $|HG| = 1 \text{ br}$

olduğuna göre, $|FG| = x$ kaç birimdir?

- A) 1 B) 1,2 C) 1,5 D) 2 E) 2,2

6.



$|DE| = 2|EF|$
 $|DF| \parallel |BC|$
 $|EK| = 2 \text{ br}$
 $|KC| = 10 \text{ br}$

olduğuna göre, $|AE| = x$ kaç birimdir?

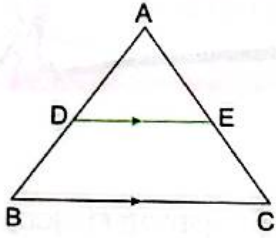
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

Video
Çözümleri için



MEHMET HOCA ANLATIYOR

1. Temel Orantı Teoremi

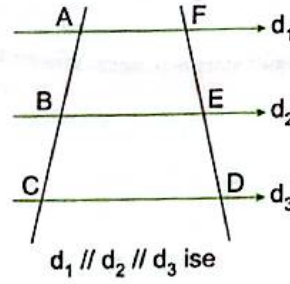


$$[DE] \parallel [BC]$$

$$I. \frac{|AD|}{|AB|} = \frac{|AE|}{|AC|} = \frac{|DE|}{|BC|}$$

$$II. \frac{|AD|}{|DB|} = \frac{|AE|}{|EC|}$$

2. Thales Teoremi

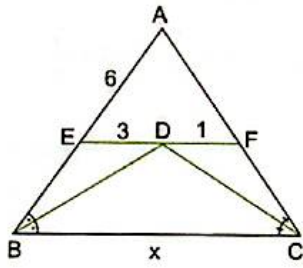


$$\frac{|AB|}{|BC|} = \frac{|FE|}{|ED|}$$

3. ADIM 4. DERS

ÜÇGENDE
BENZERLİK-4

1.



$$[EF] \parallel [BC]$$

$$|AE| = 6 \text{ br}$$

$$|ED| = 3 \text{ br}$$

$$|DF| = 1 \text{ br}$$

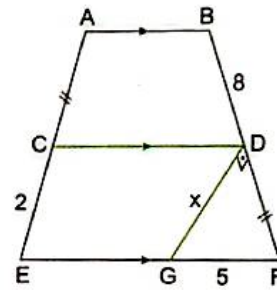
$$m(\widehat{EBD}) = m(\widehat{DBC})$$

$$m(\widehat{DCF}) = m(\widehat{DCB})$$

olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

3.



$$AB \parallel [CD] \parallel [EF]$$

$$|BD| = 8 \text{ br}$$

$$|EC| = 2 \text{ br}$$

$$|GF| = 5 \text{ br}$$

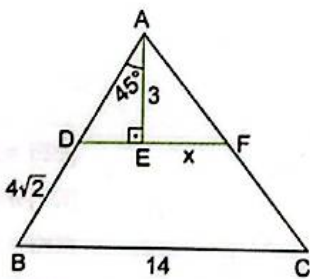
$$[GD] \perp [DF] \text{ ve}$$

$$|AC| = |DF|$$

olduğuna göre, $|DG| = x$ kaç birimdir?

- A) 4 B) 3 C) 2,5 D) 2 E) 1,5

2.



$$[DF] \parallel [BC]$$

$$m(\widehat{DAE}) = 45^\circ$$

$$|AE| = 3 \text{ br}$$

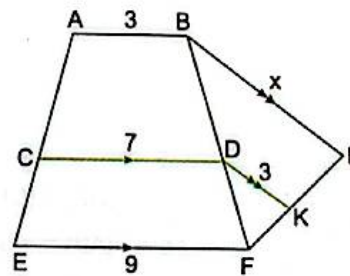
$$|BD| = 4\sqrt{2} \text{ br ve}$$

$$|BC| = 14 \text{ br}$$

olduğuna göre, $|EF| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

4.



$$[AB] \parallel [CD] \parallel [EF]$$

$$[DK] \parallel [BL]$$

$$|AB| = |DK| = 3 \text{ br}$$

$$|CD| = 7 \text{ br}$$

$$|EF| = 9 \text{ br}$$

olduğuna göre, $|BL| = x$ kaç birimdir?

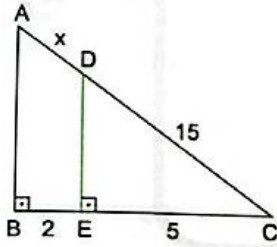
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

PEKİŞTİRME TESTİ

3. ADIM 4. DERS
ÜÇGENDE
BENZERLİK-4



1.

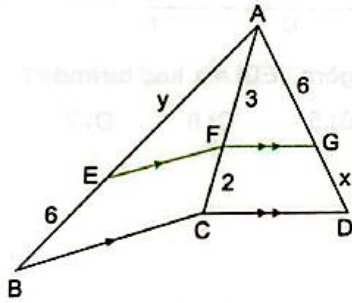


$[AB] \perp [BC]$
 $[DE] \perp [EC]$
 $|DC| = 15$ br
 $|EC| = 5$ br ve
 $|BE| = 2$ br

olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2.

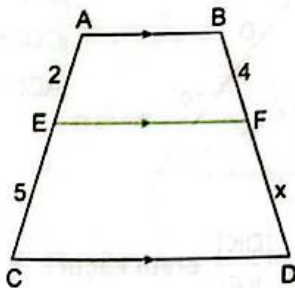


$[EF] \parallel [BC]$
 $[FG] \parallel [CD]$
 $|AG| = 6$ br
 $|AF| = 3$ br
 $|FC| = 2$ br
 $|EB| = 6$ br
 $|AE| = y$ br ve
 $|GD| = x$ br

olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaç birimdir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

3.

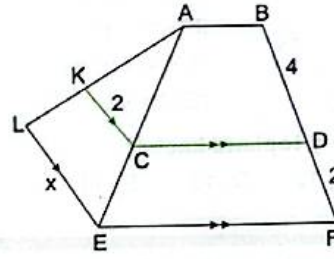


$|AE| = 2$ br
 $|EC| = 5$ br
 $|BF| = 4$ br ve
 $[AB] \parallel [EF] \parallel [CD]$

olduğuna göre, $|FD| = x$ kaç birimdir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

4.

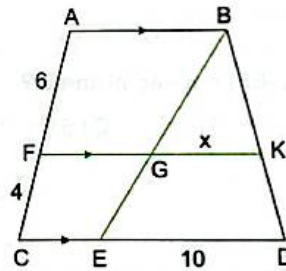


$[KC] \parallel [LE]$
 $[AB] \parallel [CD] \parallel [EF]$
 $|BD| = 4$ br
 $|DF| = 2$ br
 $|KC| = 2$ br

olduğuna göre, $|LE| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

5.

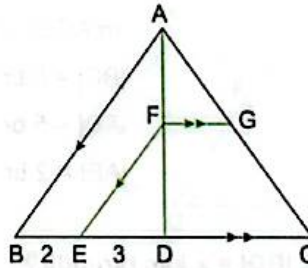


ABCD bir dörtgen
 $[AB] \parallel [FK] \parallel [CD]$
 $|AF| = 6$ br
 $|FC| = 4$ br
 $|ED| = 10$ br

olduğuna göre, $|GK| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

6.



$[EF] \parallel [AB]$
 $[FG] \parallel [DC]$
 $|ED| = 3$ br
 $|BE| = 2$ br

olduğuna göre, $\frac{|FG|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

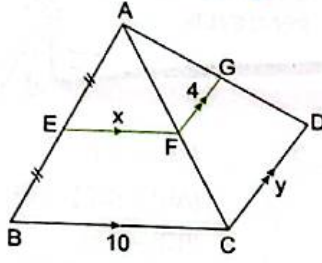
- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{1}{2}$

Video
Çözümleri için



MEHMET HOCA ANLATIYOR

Örnek: (Orta Taban)



$|AE| = |EB|$
 $|EF| \parallel |BC|$
 $|FG| \parallel |CD|$
 $|BC| = 10 \text{ br}$
 $|FG| = 4 \text{ br}$
 $|EF| = x \text{ br ve}$
 $|CD| = y \text{ br}$

olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

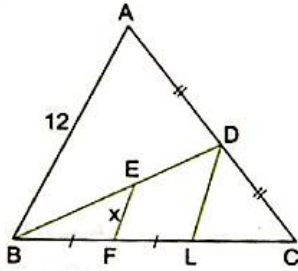
Çözüm:



3. ADIM 5. DERS

ÜÇGENDE BENZERLİK-5

1.

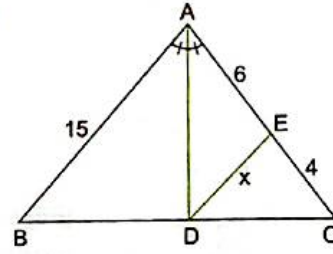


$|AB| \parallel |DL| \parallel |EF|$
 $|AD| = |DC|$
 $|BF| = |FL| \text{ ve}$
 $|AB| = 12 \text{ br}$

olduğuna göre, $|EF| = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3.



Şekilde

$$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$$

$$|AB| = 15 \text{ br}$$

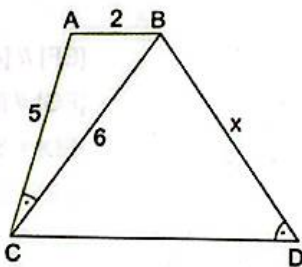
$$|AE| = 6 \text{ br}$$

$$|EC| = 4 \text{ br}$$

olduğuna göre, $|ED| = x$ kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2.

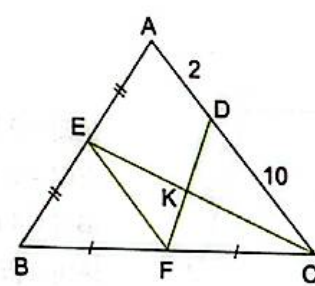


$|AB| \parallel |CD|$
 $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{BDC})$
 $|BC| = 6 \text{ br}$
 $|AC| = 5 \text{ br}$
 $|AB| = 2 \text{ br}$

olduğuna göre, $|BD| = x$ kaç birimdir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

4.



$$|AE| = |EB|$$

$$|BF| = |FC|$$

$$|CD| = 10 \text{ br}$$

$$|AD| = 2 \text{ br}$$

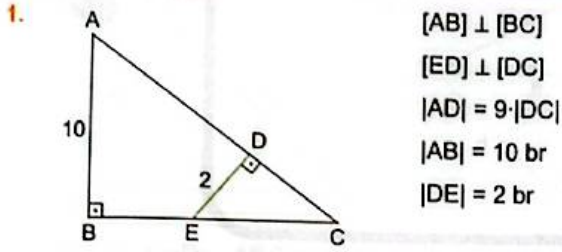
olduğuna göre, $\frac{|DK|}{|KF|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{7}{5}$ E) $\frac{9}{7}$



PEKİŞTİRME TESTİ

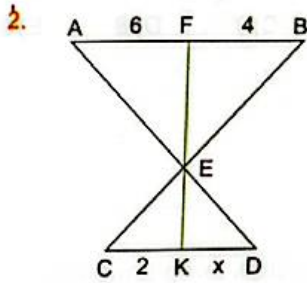
3. ADIM 5. DERS
ÜÇGENDE
BENZERLİK-5



$[AB] \perp [BC]$
 $[ED] \perp [DC]$
 $|AD| = 9 \cdot |DC|$
 $|AB| = 10$ br
 $|DE| = 2$ br

olduğuna göre, $\frac{|EC|}{|AD|}$ oranı kaç birimdir?

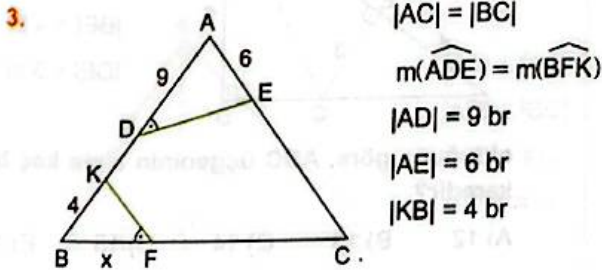
- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{2}{9}$ E) $\frac{1}{3}$



$[AB] \parallel [CD]$
 $|BF| = 4$ br
 $|AF| = 6$ br
 $|CK| = 2$ br

olduğuna göre, $|KD| = x$ kaç birimdir?

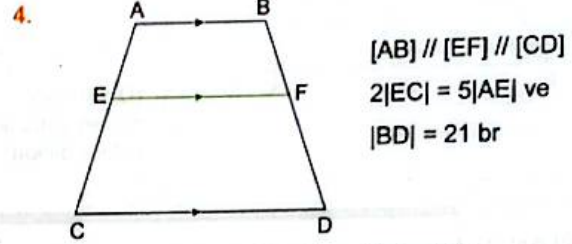
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



$|AC| = |BC|$
 $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{BKF})$
 $|AD| = 9$ br
 $|AE| = 6$ br
 $|KB| = 4$ br

olduğuna göre, $|BF| = x$ kaç birimdir?

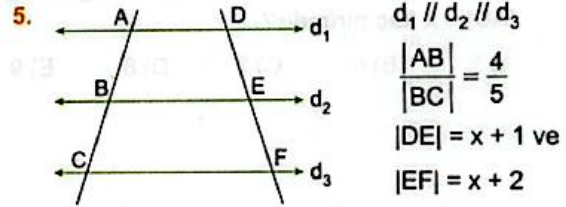
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



$[AB] \parallel [EF] \parallel [CD]$
 $2|EC| = 5|AE|$ ve
 $|BD| = 21$ br

olduğuna göre, $|BF| = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



$d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$

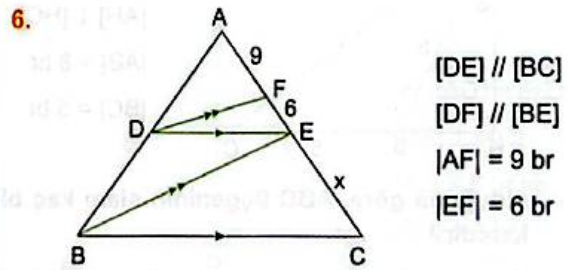
$$\frac{|AB|}{|BC|} = \frac{4}{5}$$

$|DE| = x + 1$ ve

$|EF| = x + 2$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



$[DE] \parallel [BC]$
 $[DF] \parallel [BE]$
 $|AF| = 9$ br
 $|EF| = 6$ br

olduğuna göre, $|EC| = x$ kaç birimdir?

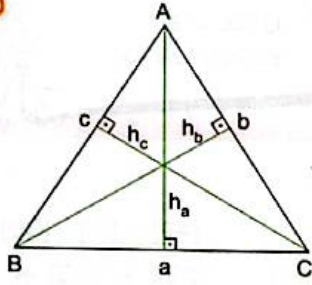
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

Video Çözümleri için

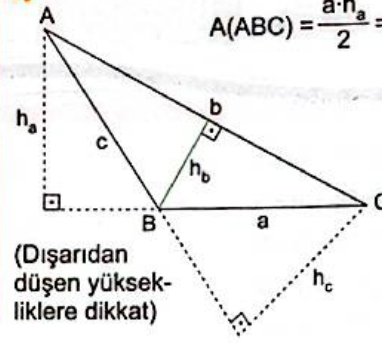


MEHMET HOCA ANLATIYOR

a)



b)

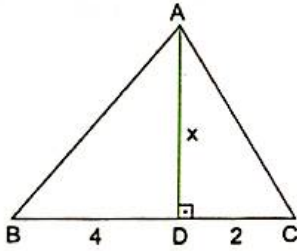


$$A(ABC) = \frac{a \cdot h_a}{2} = \frac{b \cdot h_b}{2} = \frac{c \cdot h_c}{2}$$

(Dışarıdan düşen yüksekliklere dikkat)

3. ADIM 6. DERS
ÜÇGENDE ALAN-1

1.

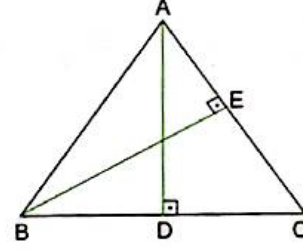


$[AD] \perp [BC]$
 $|BD| = 4 \text{ br}$
 $|CD| = 2 \text{ br ve}$

ABC üçgeninin alanı 18 br^2 olduğuna göre,
 $|AD| = x$ kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

3.

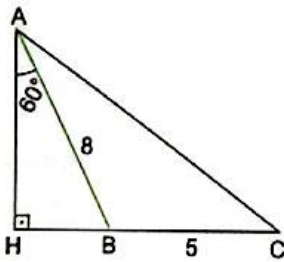


$[AD] \perp [BC]$
 $[AC] \perp [BE]$
 $|BC| = 10 \text{ br}$
 $|AD| = 6 \text{ br ve}$
 $|AC| = 12 \text{ br}$

olduğuna göre, $|BE|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2.

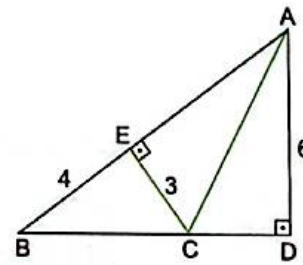


$m(\widehat{BAH}) = 60^\circ$
 $[AH] \perp [HC]$
 $|AB| = 8 \text{ br}$
 $|BC| = 5 \text{ br}$

olduğuna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birim-karedir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

4.



$[AD] \perp [BD]$
 $[CE] \perp [AB]$
 $|AD| = 6 \text{ br}$
 $|BE| = 4 \text{ br ve}$
 $|CE| = 3 \text{ br}$

olduğuna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birim-karedir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

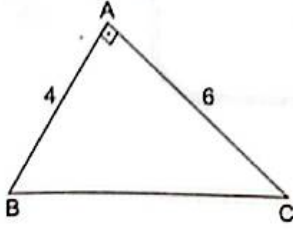
/yediiklimyayincılık

PEKİŞTİRME TESTİ

3. ADIM 6. DERS
ÜÇGENDE ALAN-1



1.



$$[AB] \perp [AC]$$

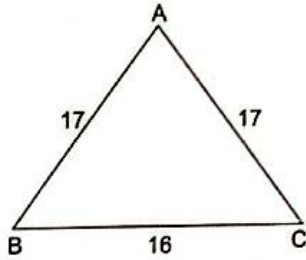
$$[AC] = 6 \text{ br}$$

$$[AB] = 4 \text{ br}$$

olduğuna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birim-karedir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

2.



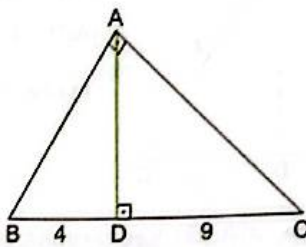
$$[AB] = [AC] = 17 \text{ br}$$

$$[BC] = 16 \text{ br}$$

olduğuna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birim-karedir?

- A) 116 B) 117 C) 118 D) 119 E) 120

3.



$$[AB] \perp [AC]$$

$$[AD] \perp [BC]$$

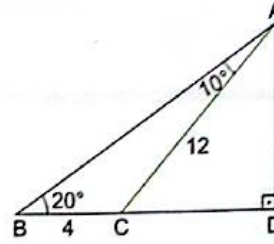
$$[DC] = 9 \text{ br}$$

$$[BD] = 4 \text{ br}$$

olduğuna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birim-karedir?

- A) 38 B) 39 C) 40 D) 41 E) 42

4.



$$[AD] \perp [BD]$$

$$m(\widehat{BAC}) = 10^\circ$$

$$m(\widehat{ABC}) = 20^\circ$$

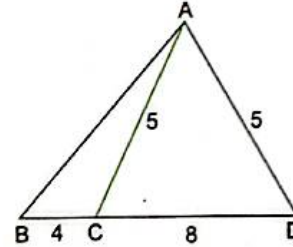
$$[AC] = 12 \text{ br ve}$$

$$[BC] = 4 \text{ br}$$

olduğuna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birim-karedir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

5.



$$[AC] = [AD] = 5 \text{ br}$$

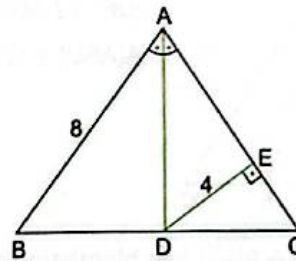
$$[CD] = 8 \text{ br}$$

$$[BC] = 4 \text{ br}$$

olduğuna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birim-karedir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

6.



$$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$$

$$[DE] \perp [AC]$$

$$[AB] = 8 \text{ br ve}$$

$$[DE] = 4 \text{ br}$$

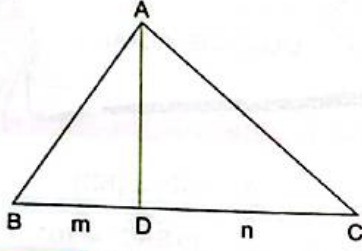
olduğuna göre, ABD üçgeninin alanı kaç birim-karedir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

Video
Çözümleri için ↓



MEHMET HOCA ANLATIYOR

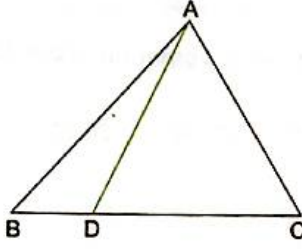


$$\frac{A(ABD)}{A(ADC)} = \frac{m}{n}$$

(Yükseklikleri aynı olan üçgenlerin alanları oranı tabanları oranına eşittir.)

3. ADIM 7. DERS
ÜÇGENDE ALAN-2

1.

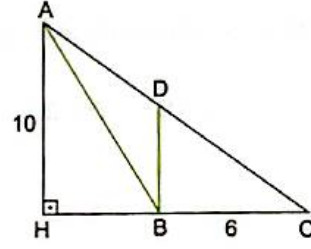


$$|DC| = 3|BD|$$

ADC üçgeninin alanı 48 birimkare ise ABD üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

3.

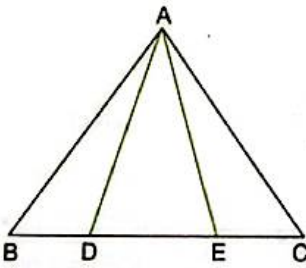


$$\begin{aligned} [AH] &\perp [CH] \\ |DC| &= 2|AD| \\ |AH| &= 10 \text{ br ve} \\ |BC| &= 6 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $m(\widehat{ABD})$ kaç birimkaredir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

2.

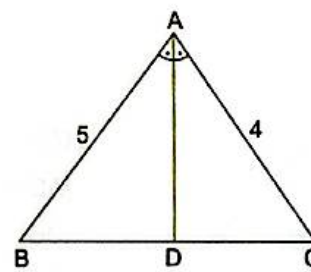


$$\begin{aligned} |DE| &= 2|BD| = 3|EC| \\ A(ABD) &= 12 \text{ br}^2 \end{aligned}$$

olduğuna göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç birimkaredir?

- A) 42 B) 44 C) 46 D) 48 E) 50

4.



$$\begin{aligned} m(\widehat{BAD}) &= m(\widehat{DAC}) \\ |AB| &= 5 \text{ br} \\ |AC| &= 4 \text{ br ve} \\ A(\widehat{ABC}) &= 90 \text{ br}^2 \end{aligned}$$

olduğuna göre, $A(\widehat{ABD})$ kaç birimkaredir?

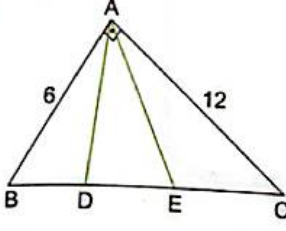
- A) 46 B) 47 C) 48 D) 49 E) 50

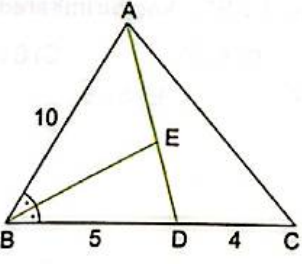


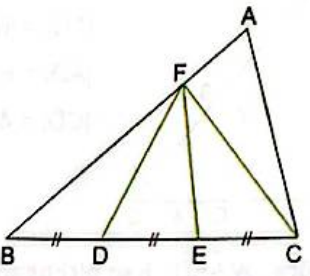
PEKİŞTİRME TESTİ

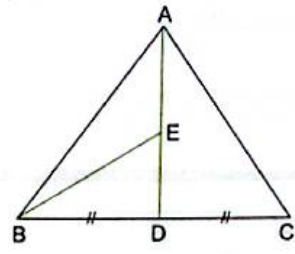
3. ADIM 7. DERS
ÜÇGENDE ALAN-2

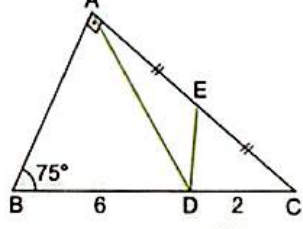


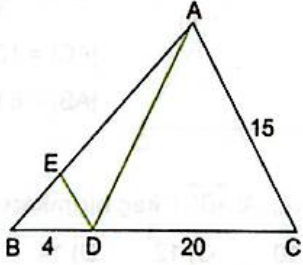
1.  $[AB] \perp [AC]$
 $|AC| = 12$ br
 $|AB| = 6$ br
 $|EC| = 2|BD| = 2|DE|$
- olduğuna göre, $A(\widehat{ADE})$ kaç birimkaredir?
 A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

2.  $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{DBE})$
 $|AB| = 10$ br
 $|BD| = 5$ br
 $|CD| = 4$ br ve
 $A(\widehat{BDE}) = 5$ br²
- olduğuna göre, $A(\widehat{ADC})$ kaç birimkaredir?
 A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

3.  $|BF| = 3|AF|$
 $|BD| = |DE| = |EC|$
- olduğuna göre, $\frac{A(\widehat{FBD})}{A(\widehat{AFC})}$ oranı kaçtır?
 A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 1

4.  $|BD| = |DC|$
 $|AE| = 2|ED|$
 $A(\widehat{ABC}) = 24$ br²
- olduğuna göre, $A(\widehat{BDE})$ kaç birimkaredir?
 A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

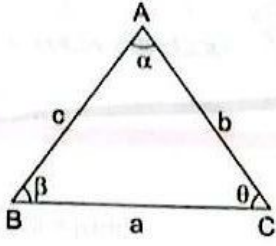
5.  $[AB] \perp [AC]$
 $m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$
 $|BD| = 6$ br
 $|DC| = 2$ br ve
 $|AE| = |EC|$
- olduğuna göre, $A(\widehat{EDC})$ kaç birimkaredir?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6.  $|AB| = |AC| = 15$ br
 $|CD| = 20$ br
 $|BD| = 4$ br ve
 $\frac{|BE|}{|AE|} = \frac{1}{2}$
- olduğuna göre, $A(\widehat{BED})$ kaç birimkaredir?
 A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

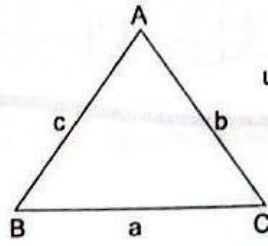
Video Çözümleri için ↓



MEHMET HOCA ANLATIYOR



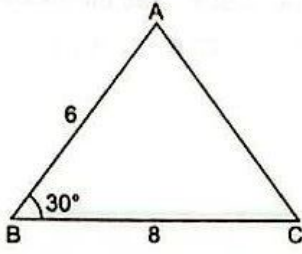
$$A(ABC) = \frac{b \cdot c \cdot \sin \alpha}{2} = \frac{c \cdot a \cdot \sin \beta}{2} = \frac{a \cdot b \cdot \sin \gamma}{2}$$



$$A(ABC) = \sqrt{u \cdot (u-a) \cdot (u-b) \cdot (u-c)}$$

3 ADIM 8 DERS
ÜÇGENDE ALAN-3

1.

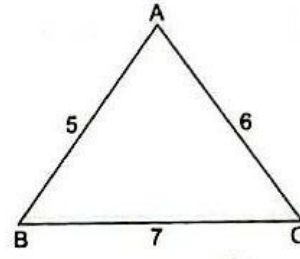


$$\begin{aligned} m(\widehat{ABC}) &= 30^\circ \\ |BC| &= 8 \text{ br} \\ |AB| &= 6 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç birimkaredir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 16 E) 18

3.

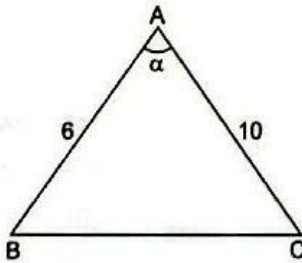


$$\begin{aligned} \text{ABC üçgen} \\ |BC| &= 7 \text{ br} \\ |AC| &= 6 \text{ br ve} \\ |AB| &= 5 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç birimkaredir?

- A)
- $4\sqrt{6}$
- B)
- $5\sqrt{6}$
- C)
- $6\sqrt{6}$
-
- D)
- $7\sqrt{6}$
- E)
- $8\sqrt{6}$

2.

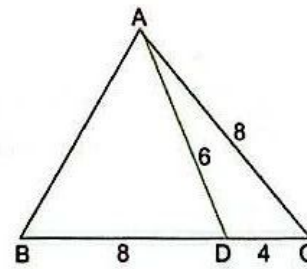


$$\begin{aligned} m(\widehat{BAC}) &= \alpha \\ \sin \alpha &= \frac{1}{3} \\ |AC| &= 10 \text{ br ve} \\ |AB| &= 6 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç birimkaredir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

4.



$$\begin{aligned} |AC| &= |BD| = 8 \text{ br} \\ |AD| &= 6 \text{ br ve} \\ |CD| &= 4 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $A(\widehat{ABD})$ kaç birimkaredir?

- A)
- $3\sqrt{15}$
- B)
- $4\sqrt{15}$
- C)
- $5\sqrt{15}$
-
- D)
- $6\sqrt{15}$
- E)
- $7\sqrt{15}$

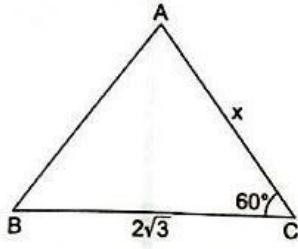
/yediiklimyayincilik

PEKİŞTİRME TESTİ

3. ADIM 8. DERS
ÜÇGENDE ALAN-3



1.

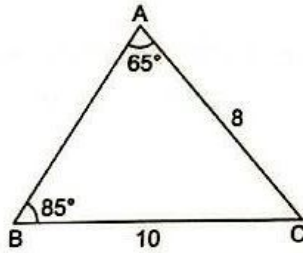


$$\begin{aligned} m(\widehat{ACB}) &= 60^\circ \\ |BC| &= 2\sqrt{3} \text{ br ve} \\ A(\widehat{ABC}) &= 12 \text{ br}^2 \end{aligned}$$

olduğuna göre, $|AC| = x$ kaç birimdir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

2.

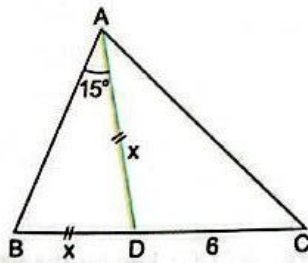


$$\begin{aligned} m(\widehat{ABC}) &= 85^\circ \\ m(\widehat{BAC}) &= 65^\circ \\ |AC| &= 8 \text{ br ve} \\ |BC| &= 10 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç birimkaredir?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

3.

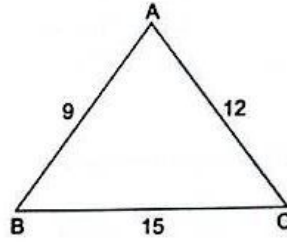


$$\begin{aligned} |AD| &= |BD| = x \text{ br} \\ |CD| &= 6 \text{ br} \\ m(\widehat{BAD}) &= 15^\circ \\ A(\widehat{ADC}) &= 12 \text{ br}^2 \end{aligned}$$

olduğuna göre, x kaç birimdir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

4.

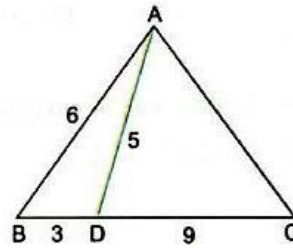


$$\begin{aligned} |AC| &= 12 \text{ br} \\ |BC| &= 15 \text{ br} \\ |AB| &= 9 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç birimkaredir?

- A) 51 B) 52 C) 53 D) 54 E) 56

5.

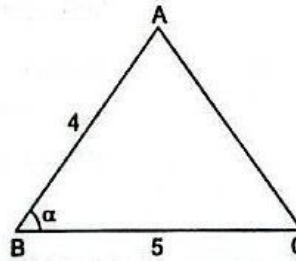


$$\begin{aligned} |AB| &= 6 \text{ br} \\ |AD| &= 5 \text{ br} \\ |BD| &= 3 \text{ br ve} \\ |CD| &= 9 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $A(\widehat{ADC})$ kaç birimkaredir?

- A) $2\sqrt{14}$ B) $3\sqrt{14}$ C) $4\sqrt{14}$
D) $5\sqrt{14}$ E) $6\sqrt{14}$

6.



$$\begin{aligned} m(\widehat{ABC}) &= \alpha \\ |AB| &= 4 \text{ br} \\ |BC| &= 5 \text{ br ve} \\ A(\widehat{ABC}) &= 5 \text{ br}^2 \end{aligned}$$

olduğuna göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?

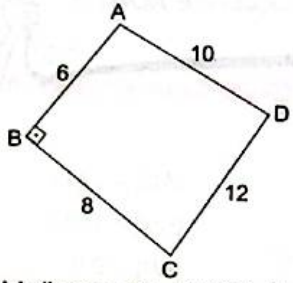
- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

Video Çözümleri için ↓



MEHMET HOCA ANLATIYOR

Örnek:



$[AB] \perp [BC]$
 $|AB| = 6 \text{ br}$
 $|BC| = 8 \text{ br}$
 $|AD| = 10 \text{ br ve}$
 $|CD| = 12 \text{ br}$

olduğuna göre, ABCD dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

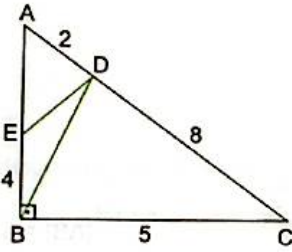
- A) 72 B) 73 C) 74 D) 75 E) 76

Çözüm:



3. ADIM 9. DERS
ÜÇGENDE ALAN-4

1.

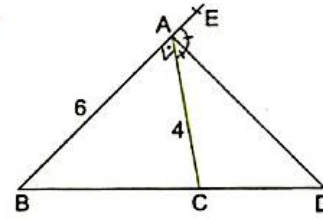


$[AB] \perp [BC]$
 $|CD| = 8 \text{ br}$
 $|EB| = 4 \text{ br}$
 $|AD| = 2 \text{ br ve}$
 $|BC| = 5 \text{ br}$

olduğuna göre, $A(\widehat{BDE})$ kaç birimkaredir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3.

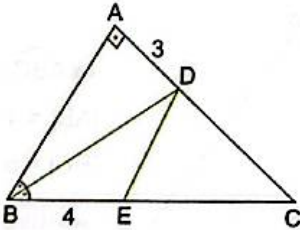


$m(\widehat{EAD}) = m(\widehat{CAD})$
 $[AB] \perp [AC]$
 $|AB| = 6 \text{ br ve}$
 $|AC| = 4 \text{ br}$

olduğuna göre, $A(\widehat{ACD})$ kaç birimkaredir?

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24 E) 26

2.

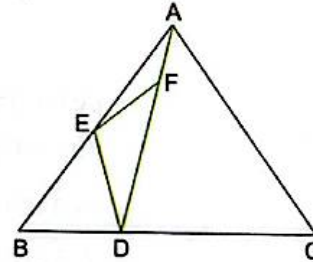


$[AB] \perp [AC]$
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$
 $|AD| = 3 \text{ br}$
 $|BE| = 4 \text{ br}$

olduğuna göre, $A(\widehat{BDE})$ kaç birimkaredir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4.



$|AE| = |BE|$
 $|FD| = 3|AF|$
 $|CD| = 2|BD| \text{ ve}$
 $A(\widehat{AEF}) = 4 \text{ br}^2$

olduğuna göre, $A(\widehat{ADC})$ kaç birimkaredir?

- A) 64 B) 60 C) 56 D) 52 E) 48

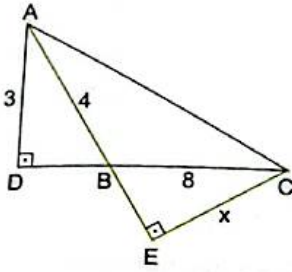
yediliktirayayincılık

PEKİŞTİRME TESTİ

3. ADIM 9. DERS
ÜÇGENDE ALAN-4



1.

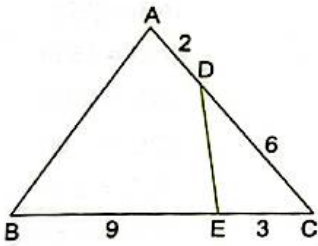


$[AD] \perp [CD]$
 $[AE] \perp [CE]$
 $|AD| = 3 \text{ br}$
 $|AB| = 4 \text{ br}$
 $|BC| = 8 \text{ br}$

olduğuna göre, $|CE| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

2.

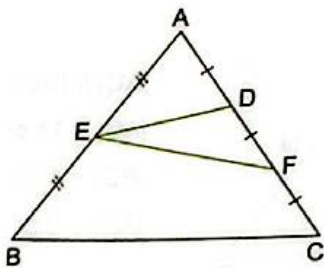


ABC üçgen
 $|CD| = 6 \text{ br}$
 $|AD| = 2 \text{ br}$
 $|EC| = 3 \text{ br}$ ve
 $|BE| = 9 \text{ br}$

olduğuna göre, $\frac{A(\widehat{DEC})}{A(\widehat{ABC})}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{16}$ B) $\frac{2}{16}$ C) $\frac{3}{16}$ D) $\frac{4}{16}$ E) $\frac{5}{16}$

3.

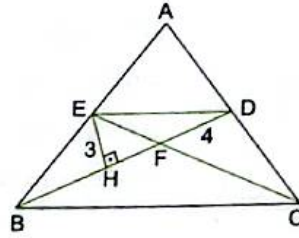


$|AE| = |EB|$
 $|AD| = |DE| = |EC|$
 $A(\widehat{EDF}) = 4 \text{ br}^2$

olduğuna göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç birimkaredir?

- A) 24 B) 22 C) 20 D) 18 E) 16

4.

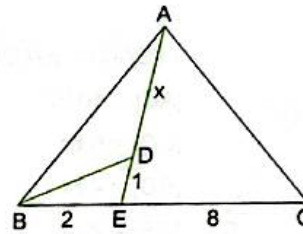


$[EH] \perp [BD]$
 $|FD| = 4 \text{ br}$
 $|EH| = 3 \text{ br}$ ve
 $|FC| = 3|EF|$

olduğuna göre, $A(\widehat{FDC})$ kaç birimkaredir?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

5.

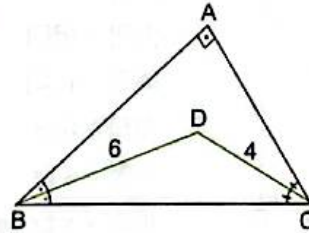


$|EC| = 8 \text{ br}$
 $|EB| = 2 \text{ br}$
 $|ED| = 1 \text{ br}$ ve
 $A(\widehat{ABC}) = 25 \text{ br}^2$
 $A(\widehat{BDE}) = 1 \text{ br}^2$

olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

6.



$[AB] \perp [AC]$
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$
 $|BD| = 6 \text{ br}$
 $|CD| = 4 \text{ br}$

olduğuna göre, $A(\widehat{BDC})$ kaç birimkaredir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{2}$
D) $6\sqrt{2}$ E) $7\sqrt{2}$

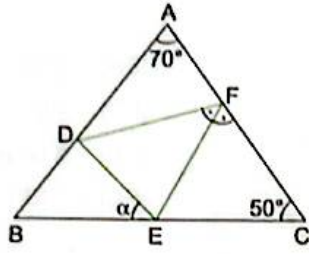
Video
Çözümleri için ↓



ÖĞRENME KONTROL TESTİ

3. ADIM
ÜÇGENDE BENZERLİK
VE ALAN
TEST 1

1.

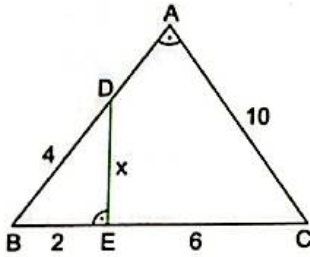


$$\begin{aligned} \widehat{ABC} &\sim \widehat{DEF} \\ m(\widehat{BAC}) &= 70^\circ \\ m(\widehat{ACB}) &= 50^\circ \\ m(\widehat{DFE}) &= m(\widehat{EFC}) \end{aligned}$$

olduğuna göre, $m(\widehat{BED}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 20° B) 30° C) 40° D) 50° E) 60°

2.

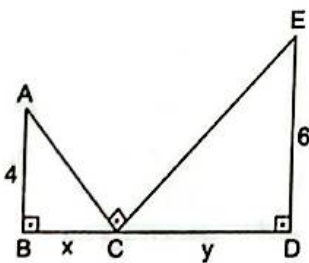


$$\begin{aligned} m(\widehat{BAC}) &= m(\widehat{BED}) \\ |AC| &= 10 \text{ br} \\ |EC| &= 6 \text{ br} \\ |BD| &= 4 \text{ br} \\ |BE| &= 2 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $|DE| = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 5,5

3.

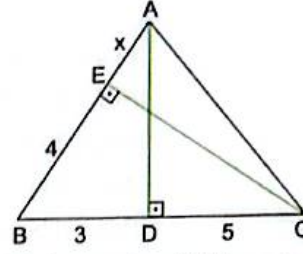


$$\begin{aligned} [AB] &\perp [BD] \\ [ED] &\perp [BD] \\ [AC] &\perp [EC] \\ |DE| &= 6 \text{ br} \\ |AB| &= 4 \text{ br} \\ |BC| &= x \text{ br ve} \\ |CD| &= y \end{aligned}$$

olduğuna göre, $x \cdot y$ çarpımı kaç birimdir?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 24

4.

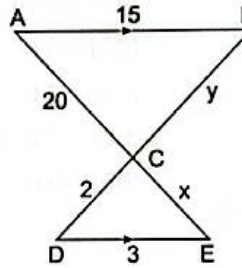


$$\begin{aligned} [AD] &\perp [BC] \\ [CE] &\perp [AB] \\ |BD| &= 3 \text{ br} \\ |BE| &= 4 \text{ br} \\ |CD| &= 5 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $|AE| = x$ kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5.

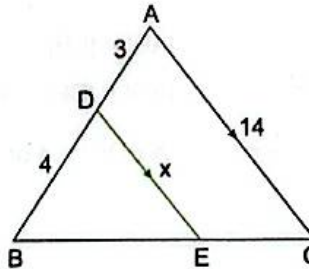


$$\begin{aligned} [AB] &\parallel [ED] \\ |AB| &= 15 \text{ br} \\ |AC| &= 20 \text{ br} \\ |DE| &= 3 \text{ br} \\ |DC| &= 2 \text{ br} \\ |EC| &= x \text{ br ve} \\ |BC| &= y \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $x + y$ kaç birimdir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

6.



$$\begin{aligned} [AC] &\parallel [DE] \\ |AC| &= 14 \text{ br} \\ |BD| &= 4 \text{ br} \\ |AD| &= 3 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $|DE| = x$ kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

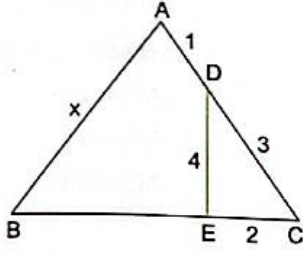
3. ADIM

ÜÇGENDE BENZERLİK
VE ALAN

TEST 1



7.



$$\widehat{BCA} \sim \widehat{DCE}$$

$$|ED| = 4 \text{ br}$$

$$|CD| = 3 \text{ br}$$

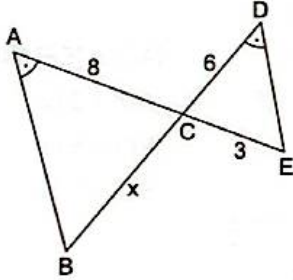
$$|EC| = 2 \text{ br}$$

$$|AD| = 1 \text{ br}$$

olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

8.



$$m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CDE})$$

$$|AC| = 8 \text{ br}$$

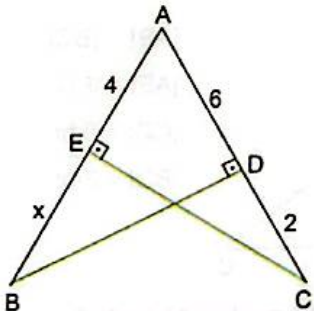
$$|CD| = 6 \text{ br}$$

$$|EC| = 3 \text{ br}$$

olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

- A) $\frac{9}{4}$ B) 3 C) $\frac{11}{3}$ D) 4 E) 5

9.



$$[AE] \perp [EC]$$

$$[AD] \perp [BD]$$

$$|AD| = 6 \text{ br}$$

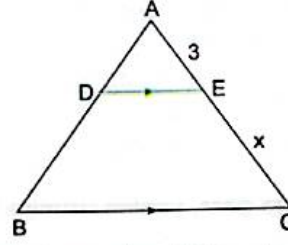
$$|AE| = 4 \text{ br}$$

$$|CD| = 2 \text{ br}$$

olduğuna göre, $|BE| = x$ kaç birimdir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

10.



$$[DE] \parallel [BC]$$

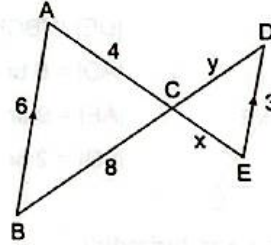
$$\frac{|DE|}{|BC|} = \frac{3}{5} \text{ ve}$$

$$|AE| = 3 \text{ br}$$

olduğuna göre, $|EC| = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

11.



$$[AB] \parallel [DE]$$

$$|AB| = 6 \text{ br}$$

$$|BC| = 8 \text{ br}$$

$$|AC| = 4 \text{ br}$$

$$|ED| = 3 \text{ br}$$

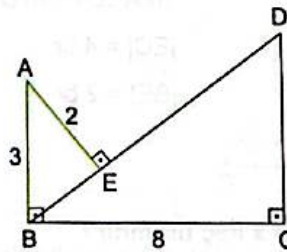
$$|EC| = x \text{ br ve}$$

$$|CD| = y \text{ br}$$

olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

12.



$$[AB] \perp [BC]$$

$$[DC] \perp [BC]$$

$$[AE] \perp [BD]$$

$$|BC| = 8 \text{ br}$$

$$|AB| = 3 \text{ br ve}$$

$$|AE| = 2 \text{ br}$$

olduğuna göre, $|BD|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

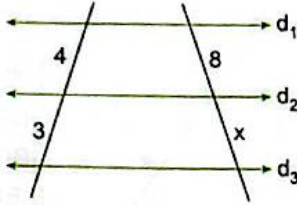
Video
Çözümleri için

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

3. ADIM

ÜÇGENDE BENZERLİK
VE ALAN
TEST 2

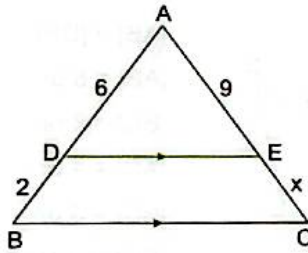
1.



$d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$ olduğuna göre, verilen uzunluklara göre, x kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2.



$[DE] \parallel [BC]$

$|AD| = 6$ br

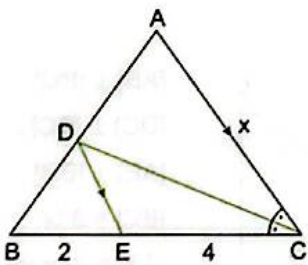
$|AE| = 9$ br

$|BD| = 2$ br

olduğuna göre, $|CE| = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3.



$[AC] \parallel [DE]$

$m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCE})$

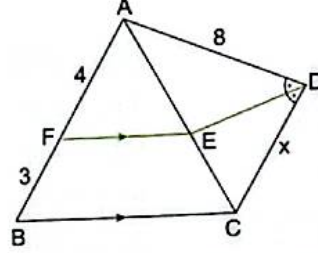
$|EC| = 4$ br

$|BE| = 2$ br

olduğuna göre, $|AC| = x$ kaç birimdir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

4.



$[EF] \parallel [BC]$

$m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDC})$

$|AF| = 4$ br

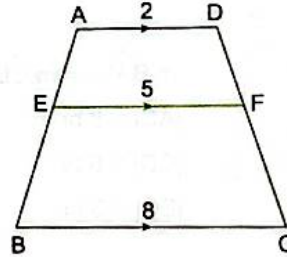
$|BF| = 3$ br

$|AD| = 8$ br

olduğuna göre, $|CD| = x$ kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

5.



$[AD] \parallel [EF] \parallel [BC]$

$|AD| = 2$ br

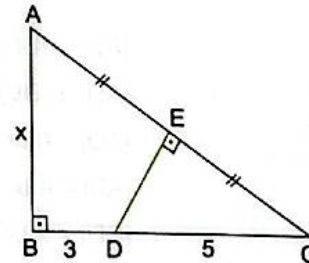
$|EF| = 5$ br

$|BC| = 8$ br

olduğuna göre, $\frac{|AE|}{|EB|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 1

6.



$[AB] \perp [BC]$

$|AE| = |EC|$

$|CD| = 5$ br

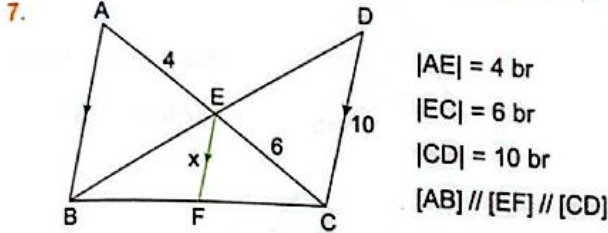
$|BD| = 3$ br

olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

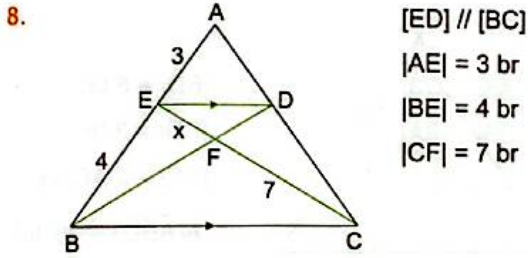
ÖĞRENME KONTROL TESTİ

3. ADIM
ÜÇGENDE BENZERLİK
VE ALAN
TEST 2



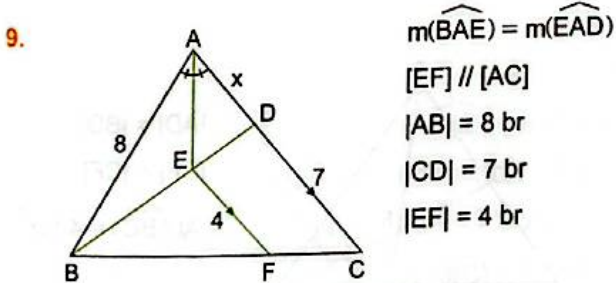
olduğuna göre, $|EF| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



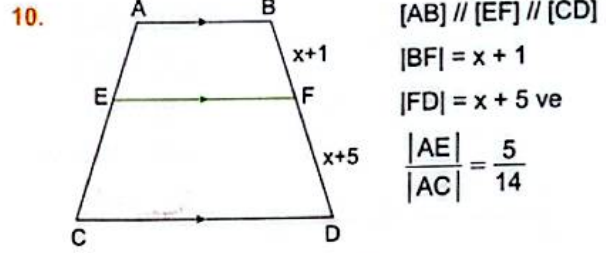
olduğuna göre, $|EF| = x$ kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



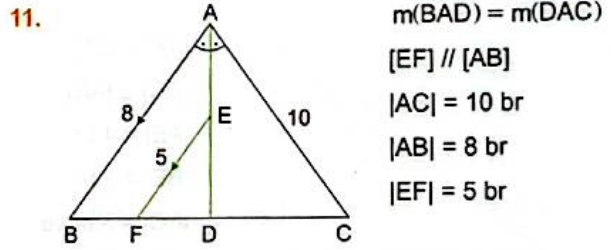
olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



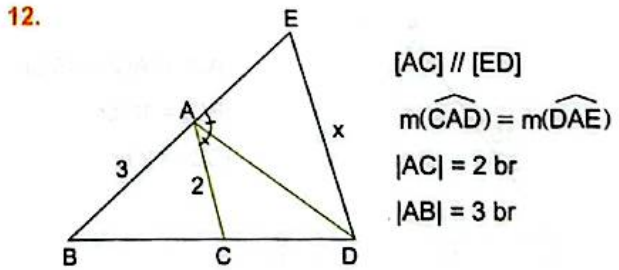
olduğuna göre, x kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



olduğuna göre, $\frac{|FD|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$



olduğuna göre, $|ED| = x$ kaç birimdir?

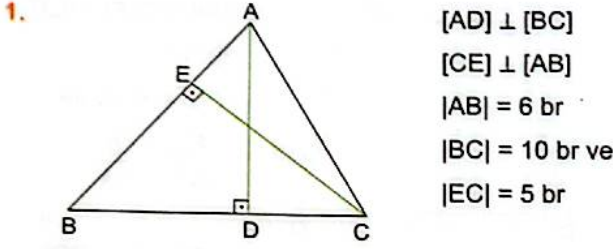
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

Video
Çözümleri için ↓



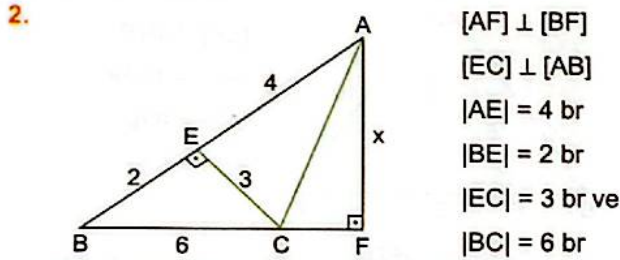
ÖĞRENME KONTROL TESTİ

3 ADIM
ÜÇGENDE BENZERLİK
VE ALAN
TEST 3



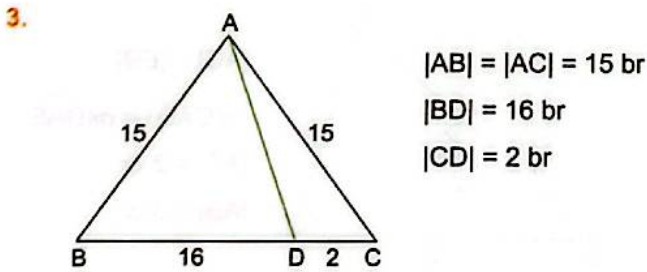
olduğuna göre, $|AD|$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8



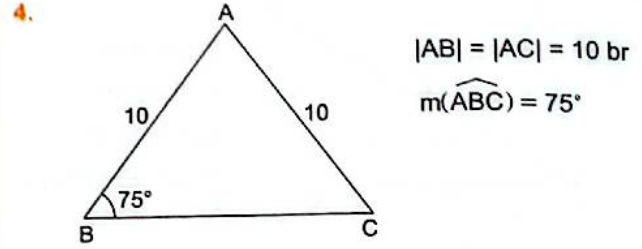
olduğuna göre, $|AF| = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



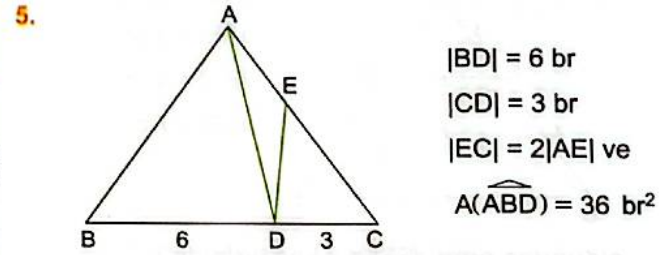
olduğuna göre, $A(\widehat{ADC})$ kaç birimkaredir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14



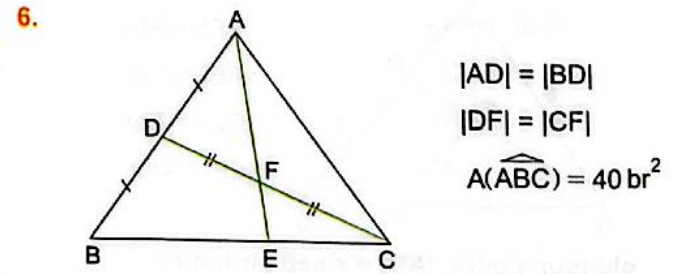
olduğuna göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç birimkaredir?

- A) 20 B) 23 C) 25 D) 27 E) 30



olduğuna göre, $A(\widehat{AED})$ kaç birimkaredir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



olduğuna göre, $A(\widehat{ADF})$ kaç birimkaredir?

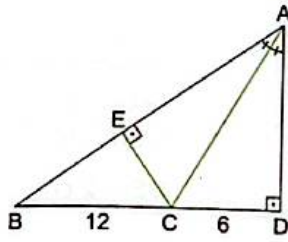
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

3. ADIM
ÜÇGENDE BENZERLİK
VE ALAN
TEST 3



7.

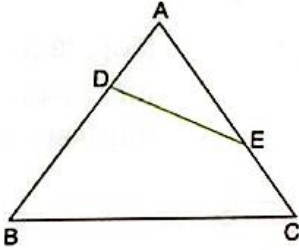


$[AD] \perp [BD]$
 $[EC] \perp [AB]$
 $|BC| = 12 \text{ br}$
 $|CD| = 6 \text{ br}$
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAD})$

olduğuna göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç birimkaredir?

- A) $30\sqrt{3}$ B) $32\sqrt{3}$ C) $34\sqrt{3}$
D) $36\sqrt{3}$ E) $38\sqrt{3}$

8.

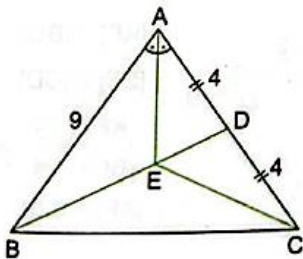


$|BD| = 2|AD|$
 $|AE| = |EC|$
 $A(\widehat{ABC}) = 72 \text{ br}^2$

olduğuna göre, $A(\widehat{ADE})$ kaç birimkaredir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

9.

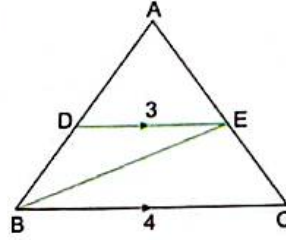


$m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAD})$
 $|AD| = |CD| = 4 \text{ br}$
 $|AB| = 9 \text{ br ve}$
 $A(\widehat{ABC}) = 52 \text{ br}^2$

olduğuna göre, $A(\widehat{BEC})$ kaç birimkaredir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

10.

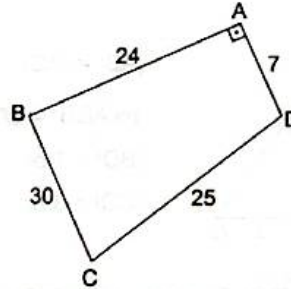


$[DE] \parallel [BC]$
 $|DE| = 3 \text{ br}$
 $|BC| = 4 \text{ br}$
 $A(\widehat{ADE}) = 9 \text{ br}^2$

olduğuna göre, $A(\widehat{BDE})$ kaç birimkaredir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

11.

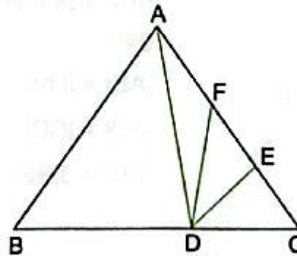


$[AB] \perp [AD]$
 $|AB| = 24 \text{ br}$
 $|AD| = 7 \text{ br}$
 $|CD| = 25 \text{ br ve}$
 $|BC| = 30 \text{ br}$

olduğuna göre, ABCD dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 300 B) 324 C) 340 D) 364 E) 384

12.



$|AC| = 3|EF|$
 $|BD| = 2|CD|$
 $A(\widehat{DEF}) = 5 \text{ br}^2$

olduğuna göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç birimkaredir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

Video
Çözümleri için ↓

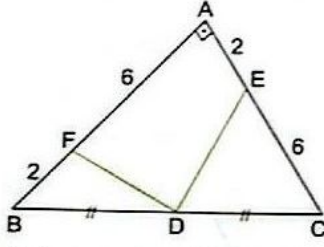




ÖĞRENME KONTROL TESTİ

3 ADIM
ÜÇGENDE BENZERLİK
VE ALAN
TEST 4

1.

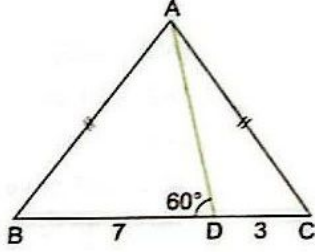


$$\begin{aligned} [BA] &\perp [AC] \\ |AF| &= |EC| = 6 \text{ br} \\ |BF| &= |AE| = 2 \text{ br} \\ |BD| &= |DC| \end{aligned}$$

olduğuna göre, AFDE dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

2.

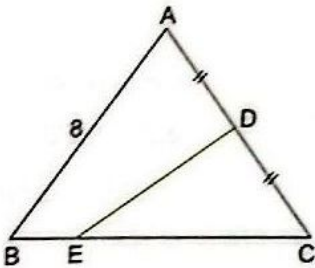


$$\begin{aligned} |AB| &= |AC| \\ m(\widehat{ADB}) &= 60^\circ \\ |BD| &= 7 \text{ br} \\ |CD| &= 3 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $m(\widehat{ADC})$ kaç birimkaredir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 7 E) 8

3.

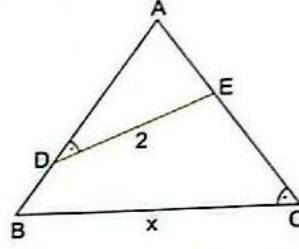


$$\begin{aligned} \text{ABC eşkenar üçgen} \\ |AB| &= 8 \text{ br} \\ |AD| &= |CD| \\ |EC| &= 3|BE| \end{aligned}$$

olduğuna göre, $m(\widehat{EDC})$ kaç birimkaredir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $7\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

4.

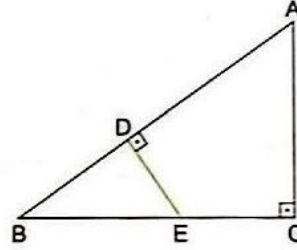


$$\begin{aligned} m(\widehat{ADE}) &= m(\widehat{ACB}) \\ \frac{|AE|}{|AB|} &= \frac{1}{5} \text{ ve} \\ |DE| &= 2 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

5.

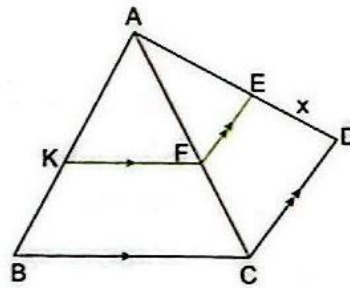


$$\begin{aligned} [AC] &\perp [BC] \\ [DE] &\perp [AB] \\ |BD| \cdot |AB| &= 5 \text{ br}^2 \end{aligned}$$

olduğuna göre, $|BE| \cdot |BC|$ kaç birimkaredir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

6.



$$\begin{aligned} [KF] &\parallel [BC] \\ [EF] &\parallel [CD] \\ \frac{|KF|}{|BC|} &= \frac{3}{4} \text{ ve} \\ |AE| &= 6 \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $|ED| = x$ kaç birimdir?

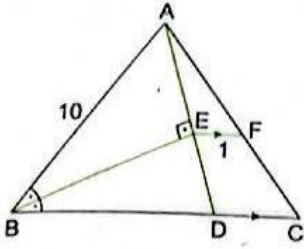
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

3 ADIM
ÜÇGENDE BENZERLİK
VE ALAN
TEST 4



7.

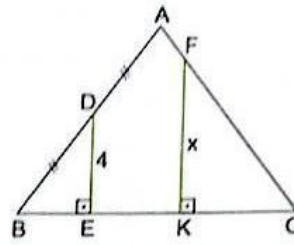


$[BE] \perp [AD]$
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{DBE})$
 $[EF] \parallel [BC]$
 $|AB| = 10 \text{ br}$
 $|EF| = 1 \text{ br}$

olduğuna göre, $|BC|$ kaç birimdir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

10.

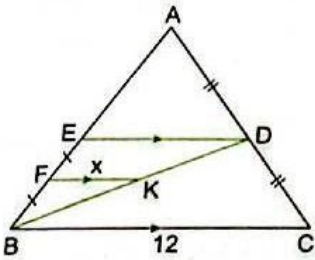


$[DE] \perp [BC]$
 $[FK] \perp [BC]$
 $|AD| = |BD|$
 $|FC| = 3|AF|$ ve
 $|DE| = 4 \text{ br}$

olduğuna göre, $|FK| = x$ kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

8.

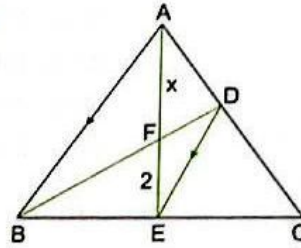


$[BC] \parallel [ED] \parallel [FK]$
 $|AD| = |CD|$
 $|EF| = |BF|$
 $|BC| = 12 \text{ br}$

olduğuna göre, $|FK| = x$ kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

11.

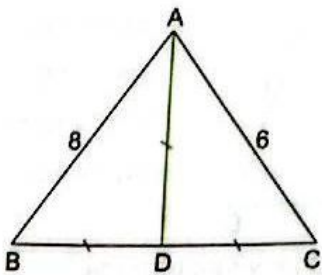


$[AB] \parallel [DE]$
 $\frac{|EC|}{|EB|} = \frac{2}{3}$ ve
 $|EF| = 2 \text{ br}$

olduğuna göre, $|AF| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

9.

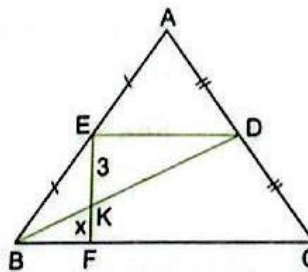


$|AD| = |BD| = |CD|$
 $|AB| = 8 \text{ br}$
 $|AC| = 6 \text{ br}$

olduğuna göre, $A(\widehat{ADC})$ kaç birimkaredir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

12.



$|AE| = |EB|$
 $|AD| = |CD|$
 $|CF| = 5|BF|$
 $|EK| = 3 \text{ br}$

olduğuna göre, $|KF| = x$ kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

Video
Çözümleri için ↓

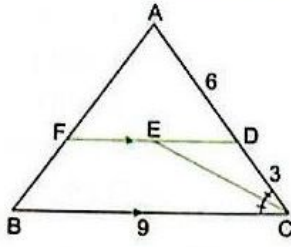


ÖĞRENME KONTROL TESTİ

3 ADIM

ÜÇGENDE BENZERLİK
VE ALAN
TEST 5

1.



$$[FD] \parallel [BC]$$

$$m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{BCE})$$

$$|BC| = 9 \text{ br}$$

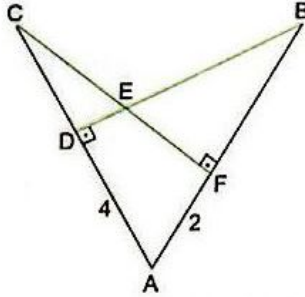
$$|AD| = 6 \text{ br}$$

$$|CD| = 3 \text{ br}$$

olduğuna göre, $|EF|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2.



$$[BD] \perp [AC]$$

$$[CF] \perp [AB]$$

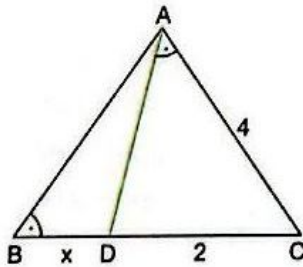
$$|AD| = 4 \text{ br}$$

$$|AF| = 2 \text{ br}$$

olduğuna göre, $|CF| = 5 \text{ br}$ ise $|BD|$ kaç birimdir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

3.



$$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DAC})$$

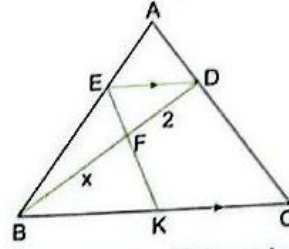
$$|AC| = 4 \text{ br}$$

$$|DC| = 2 \text{ br}$$

olduğuna göre, $|BD| = x$ kaç birimdir?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

4.



$$[ED] \parallel [BC]$$

$$\frac{|AD|}{|CD|} = \frac{1}{3}$$

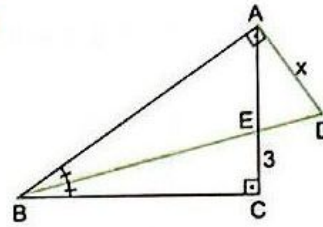
$$|BK| = |KC|$$

$$|DF| = 2 \text{ br}$$

olduğuna göre, $|BF| = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

5.



$$[AB] \perp [AD]$$

$$[AC] \perp [BC]$$

$$|EC| = 3 \text{ br}$$

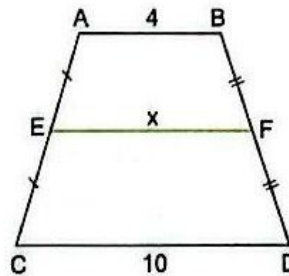
$$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{EBC})$$

$$|BE| = 2|ED|$$

olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 3,5 C) 4 D) 4,5 E) 5

6.



$$|AE| = |EC|$$

$$|BF| = |FD|$$

$$|CD| = 10 \text{ br ve}$$

$$|AB| = 4 \text{ br}$$

olduğuna göre, $|EF| = x$ kaç birimdir?

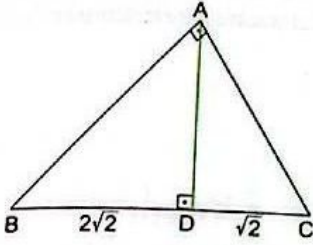
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

3. ADIM
ÜÇGENDE BENZERLİK
VE ALAN
TEST 5



7.

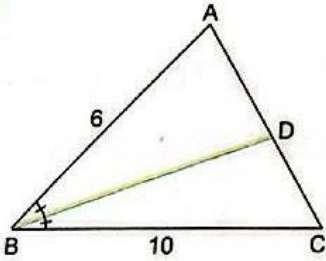


$$\begin{aligned} [AB] &\perp [AC] \\ [AD] &\perp [BC] \\ |BD| &= 2\sqrt{2} \text{ br} \\ |CD| &= \sqrt{2} \text{ br} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç birimkaredir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) $3\sqrt{2}$
D) 5 E) $5\sqrt{2}$

8.



$$\begin{aligned} m(\widehat{ABD}) &= m(\widehat{DBC}) \\ |AB| &= 6 \text{ br} \\ |BC| &= 10 \text{ br} \end{aligned}$$

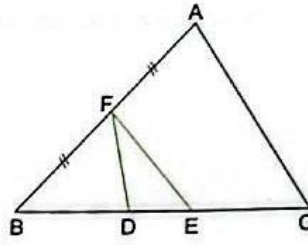
olduğuna göre, $\frac{A(\widehat{ABD})}{A(\widehat{BDC})}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{5}{7}$

9. Alanının çevresine oranı $\sqrt{3}$ br olan eşkenar üçgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $36\sqrt{3}$ B) $40\sqrt{3}$ C) $44\sqrt{3}$
D) $48\sqrt{3}$ E) $52\sqrt{3}$

10.

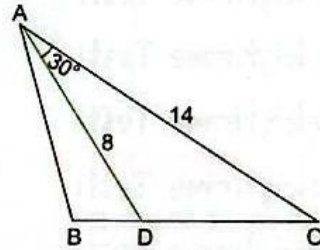


$$\begin{aligned} |BC| &= 5|DE| \\ |BF| &= |AF| \text{ ve} \\ A(\widehat{ABC}) &= 40 \text{ br}^2 \end{aligned}$$

olduğuna göre, $A(\widehat{DEF})$ kaç birimkaredir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

11.

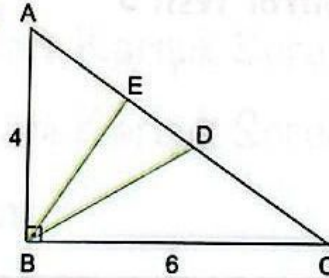


$$\begin{aligned} m(\widehat{DAC}) &= 30^\circ \\ |AC| &= 14 \text{ br} \\ |AD| &= 8 \text{ br ve} \\ |CB| &= 5|BD| \end{aligned}$$

olduğuna göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç birimkaredir?

- A) 30 B) 32 C) 33 D) 35 E) 37

12.



$$\begin{aligned} [AB] &\perp [BC] \\ |AB| &= 4 \text{ br} \\ |BC| &= 6 \text{ br ve} \\ |AC| &= 4|ED| \end{aligned}$$

olduğuna göre, $A(\widehat{BED})$ kaç birimkaredir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



3. Adım: Üçgende Benzerlik ve Alan

(EVAP ANAHTARI

3. ADIM 1. DERS ÜÇGENDE BENZERLİK-1

1.	2.	3.	4.		
D	A	D	D		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
A	C	C	D	A	A

3. ADIM 2. DERS ÜÇGENDE BENZERLİK-2

1.	2.	3.	4.		
D	C	A	D		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
D	A	D	A	C	C

3. ADIM 3. DERS ÜÇGENDE BENZERLİK-3

1.	2.	3.	4.		
E	C	B	C		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
A	C	B	B	A	C

3. ADIM 4. DERS ÜÇGENDE BENZERLİK-4

1.	2.	3.	4.		
A	A	B	D		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
C	D	E	A	D	B

3. ADIM 5. DERS ÜÇGENDE BENZERLİK-5

1.	2.	3.	4.		
B	D	C	C		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
D	C	B	E	C	E

3. ADIM 6. DERS ÜÇGENDE ALAN-1

1.	2.	3.	4.		
B	D	A	D		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
D	E	B	C	A	C

3. ADIM 7. DERS ÜÇGENDE ALAN-2

1.	2.	3.	4.		
A	B	C	E		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
B	C	E	A	A	A

3. ADIM 8. DERS ÜÇGENDE ALAN-3

1.	2.	3.	4.		
A	B	C	D		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
A	B	C	D	E	B

3. ADIM 9. DERS ÜÇGENDE ALAN-4

1.	2.	3.	4.		
B	C	D	A		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
D	C	A	C	B	D

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 1

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
C	D	E	B	E	D	D	D	A	A	A	D

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 2

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
C	B	D	C	E	B	B	C	D	C	A	C

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 3

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
A	B	C	C	D	E	D	A	B	C	E	D

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 4

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
A	B	C	E	A	B	B	C	D	B	C	A

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 5

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
B	A	A	C	D	C	C	D	A	C	D	B

YEDİİKLİM ADIMDA TEMELDEN ZİRVEYE GEOMETRİ

4. ADIM

DİKDÖRTGEN, KARE VE EŞKENAR DÖRTGEN

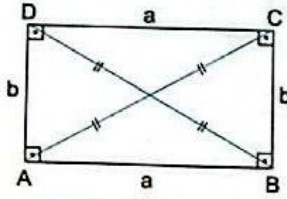
1. Ders - Dikdörtgen-1
2. Ders - Dikdörtgen-2
3. Ders - Kare-1
4. Ders - Kare-2
5. Ders - Dikdörtgen ve Kare Karışık Sorular-1
6. Ders - Dikdörtgen ve Kare Karışık Sorular-2
7. Ders - Eşkenar Dörtgen
8. Ders - Deltoid

YEDİİKLİM



/YediiklimYayincilik

MEHMET HOCA ANLATIYOR

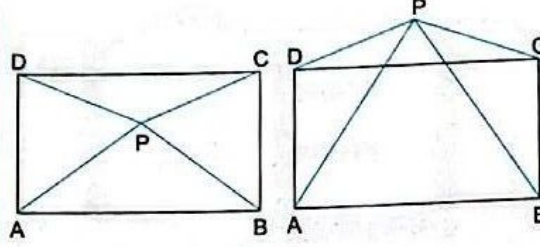


Bütün açıları 90° olan paralelkenardır.

$$|AC| = |BD| = \sqrt{a^2 + b^2}$$

$$A(ABCD) = a \cdot b$$

$$\Ç(ABCD) = 2 \cdot (a + b)$$

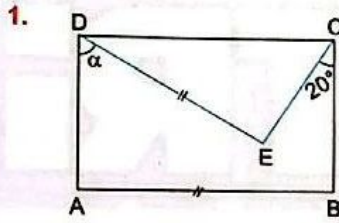


$$|PA|^2 + |PC|^2 = |PB|^2 + |PD|^2$$



4. ADIM 1. DERS

DİKDÖRTGEN-1



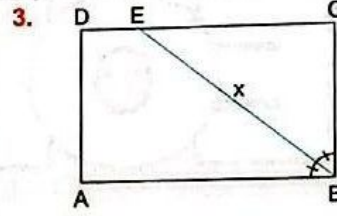
ABCD dikdörtgen

$$|AB| = |DE|$$

$$m(\widehat{BCE}) = 20^\circ$$

olduğuna göre, $m(\widehat{ADE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 50° B) 52° C) 54° D) 56° E) 58°



ABCD dikdörtgen

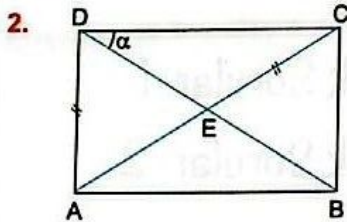
$$m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{CBE})$$

$$|EC| = 2|DE| \text{ ve}$$

$$\Ç(ABCD) = 20 \text{ br}$$

olduğuna göre, $|BE| = x$ kaç birimdir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) 4 C) $4\sqrt{2}$
D) 5 E) $5\sqrt{2}$



ABCD dikdörtgen

$$|EC| = |AD|$$

olduğuna göre, $m(\widehat{BDC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 25° B) 30° C) 35° D) 40° E) 45°

4. Uzun kenarı kısa kenarının 2 katı olan dikdörtgenin alanı 72 br^2 olduğuna göre, köşegen uzunluğu kaç birimdir?

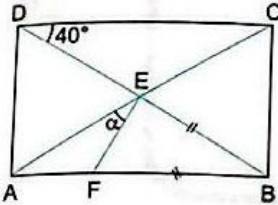
- A) $3\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $5\sqrt{5}$
D) $6\sqrt{5}$ E) $7\sqrt{5}$

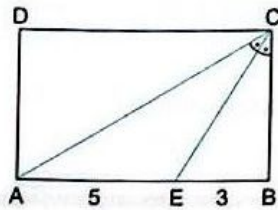


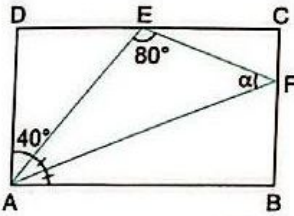
PEKİŞTİRME TESTİ

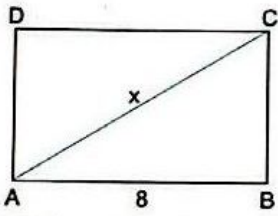
4. ADIM 1. DERS
DİKDÖRTGEN-1

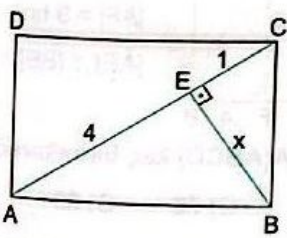


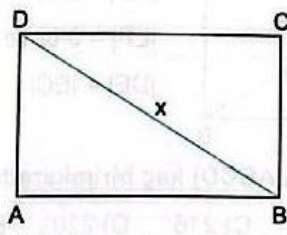
1. 
- ABCD dikdörtgen
 $m(\widehat{BDC}) = 40^\circ$
 $|EB| = |BF|$
- olduğuna göre, $m(\widehat{AEF}) = \alpha$ kaç derecedir?
 A) 20° B) 25° C) 30° D) 35° E) 40°

4. 
- ABCD dikdörtgen
 $|AE| = 5 \text{ br}$
 $|BE| = 3 \text{ br}$
- olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?
 A) 44 B) 46 C) 48 D) 50 E) 52

2. 
- ABCD dikdörtgen
 $m(\widehat{EAF}) = m(\widehat{BAF})$
 $m(\widehat{DAE}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{AEF}) = 80^\circ$
- olduğuna göre, $m(\widehat{AFE}) = \alpha$ kaç derecedir?
 A) 60° B) 65° C) 70° D) 75° E) 80°

5. 
- ABCD dikdörtgen
 $|AB| = 8 \text{ br}$ ve
 $A(ABCD) = 48 \text{ br}^2$
- olduğuna göre, $|AC| = x$ kaç birimdir?
 A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

3. 
- ABCD dikdörtgen
 $|EC| = 1 \text{ br}$
 $|AE| = 4 \text{ br}$
- olduğuna göre, $|BE| = x$ kaç birimdir?
 A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{6}$ D) 3 E) $2\sqrt{5}$

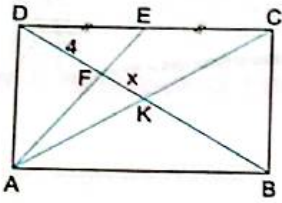
6. 
- ABCD dikdörtgen
 $|AB| = 2|AD|$
 $\mathcal{C}(ABCD) = 30 \text{ br}$
- olduğuna göre, $|BD| = x$ kaç birimdir?
 A) $3\sqrt{5}$ B) 7 C) $4\sqrt{5}$
 D) 9 E) $5\sqrt{5}$

Video
Çözümleri için ↓



MEHMET HOCA ANLATIYOR

Örnek:

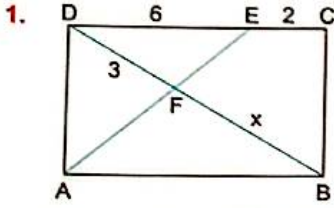


ABCD dikdörtgen
 $|DE| = |EC|$
 $|DF| = 4$ br

olduğuna göre, $|FK| = x$ kaç birimdir?

- A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

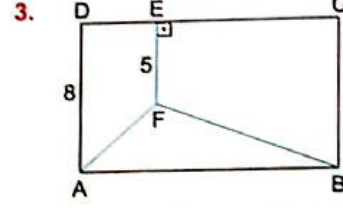
Çözüm:

4. ADIM 2. DERS
DİKDÖRTGEN-2

ABCD dikdörtgen
 $|DE| = 6$ br
 $|EC| = 2$ br
 $|DF| = 3$ br

olduğuna göre, $|BF| = x$ kaç birimdir?

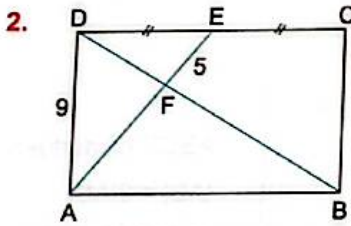
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



ABCD dikdörtgen
 $|AD| = 8$ br
 $|EF| = 5$ br
 $|EF| \perp |CD|$ ve
 $A(\widehat{ABF}) = 15 \text{ br}^2$

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

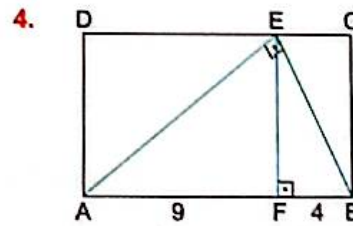
- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80



ABCD dikdörtgen
 $|AD| = 9$ br
 $|EF| = 5$ br ve
 $|DE| = |EC|$

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) 200 B) 208 C) 216 D) 220 E) 224



ABCD dikdörtgen
 $|BF| = 4$ br
 $|AF| = 9$ br
 $|AE| \perp |BE|$

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) 68 B) 72 C) 78 D) 80 E) 84



PEKİŞTİRME TESTİ

1. ADIM 2. DERS
DİKDÖRTGEN-2



1. ABCD dikdörtgen
|DF| = 8 br
|CE| = |BE|
- olduğuna göre, |EF| = x kaç birimdir?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2. ABCD dikdörtgen
|BE| = |CD|
 $m(\widehat{BEC}) = 40^\circ$
- olduğuna göre, $m(\widehat{BAE}) = \alpha$ kaç derecedir?
- A) 50° B) 60° C) 70° D) 75° E) 80°

3. ABCD dikdörtgen
|DE| = |EF|
 $m(\widehat{CEF}) = 50^\circ$
- olduğuna göre, $m(\widehat{ABF}) = \alpha$ kaç derecedir?
- A) 25° B) 30° C) 35° D) 40° E) 45°

4. ABCD dikdörtgen
|DE| = 8 br
|EC| = 2 br
|EF| = 3 br
[DC] ⊥ [EF] ve
[AF] ⊥ [BF]
- olduğuna göre, A(ABCD) kaç birimkaredir?
- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

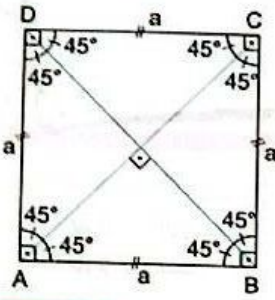
5. ABCD dikdörtgen
|EF| = |FK| = |BK| ve
A(ΔFK) = 6 br
- olduğuna göre, A(ABCD) kaç birimkaredir?
- A) 18 B) 24 C) 32 D) 36 E) 40

6. ABCD dikdörtgen
|AC| = 10 br
|BF| = 5 br
- olduğuna göre, A(ABCD) kaç birimkaredir?
- A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

Video
Çözümleri için ↓



MEHMET HOCA ANLATIYOR

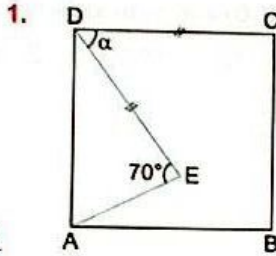


Bütün kenarları eşit olan dikdörtgendir.

- köşegenler dik kesişir.
- köşegenler açıortaydır.
- $|AC| = |BD| = a\sqrt{2}$
- $A(ABCD) = a^2$
- $\Ç(ABCD) = 4a$

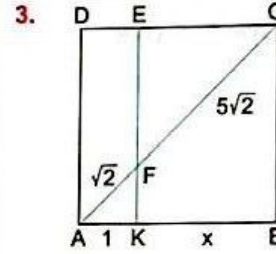


4. ADIM 3. DERS
KARE-1



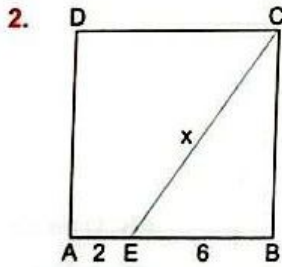
ABCD kare
 $|DC| = |DE|$
 $m(\widehat{AED}) = 70^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{EDC}) = \alpha$ kaç derecedir?
A) 30° B) 35° C) 40° D) 45° E) 50°



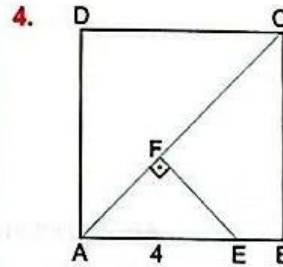
ABCD kare
 $|AK| = 1$ br
 $|AF| = \sqrt{2}$ br ve
 $|CF| = 5\sqrt{2}$ br

olduğuna göre, $|BK| = x$ kaç birimdir?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



ABCD kare
 $|BE| = 6$ br
 $|AE| = 2$ br

olduğuna göre, $|CE| = x$ kaç birimdir?
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

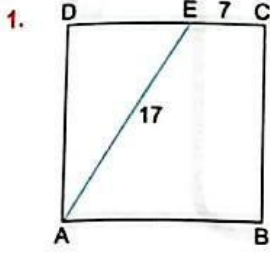


ABCD kare
 $|CF| = 2 \cdot |AF|$
 $|AE| = 4$ br

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?
A) 16 B) 25 C) 36 D) 49 E) 64

PEKİŞTİRME TESTİ

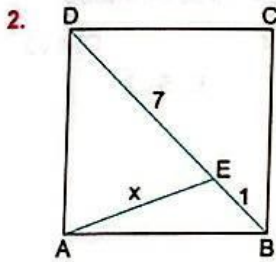
4. ADIM 3. DERS
KARE-1



ABCD kare
 $|EC| = 7$ br
 $|AE| = 17$ br

olduğuna göre, $\mathcal{A}(ABCD)$ kaç birimdir?

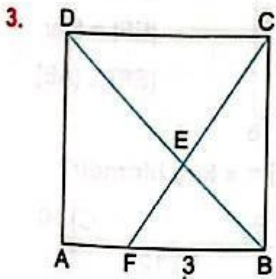
- A) 32 B) 40 C) 48 D) 54 E) 60



ABCD kare
 $|DE| = 7$ br
 $|BE| = 1$ br

olduğuna göre, $|AE| = x$ kaç birimdir?

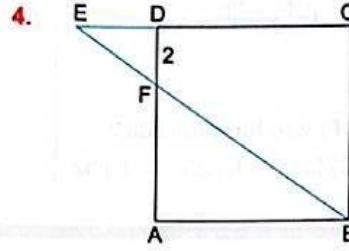
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



ABCD kare
 $|DE| = 2|BE|$
 $|BF| = 3$ br

olduğuna göre, $\mathcal{A}(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 36 E) 40



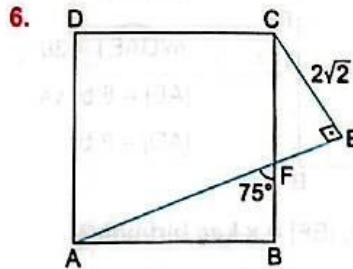
ABCD kare
 $\frac{|EF|}{|FB|} = \frac{1}{3}$ ve
 $|FD| = 2$ br

olduğuna göre, $\mathcal{A}(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) 36 B) 49 C) 64 D) 81 E) 100

5. Alanı sayıca çevresinin 2 katı olan karenin köşegen uzunluğu kaç birimdir?

- A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 6
D) 8 E) $8\sqrt{2}$



ABCD kare
 $m(\widehat{AFB}) = 75^\circ$
 $|CE| = 2\sqrt{2}$ br ve
 $|CE| \perp |AE|$

olduğuna göre, $\mathcal{A}(ABCD)$ kaç birimkaredir?

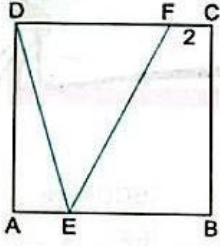
- A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

Video
Çözümleri için



MEHMET HOCA ANLATIYOR

Örnek:



ABCD kare
 $\widehat{C(ABCD)} = 32 \text{ br}$ ve
 $|CF| = 2 \text{ br}$

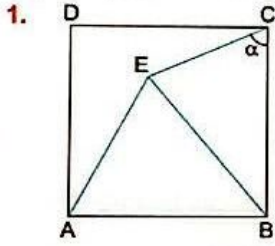
olduğuna göre, $\widehat{A(EDF)}$ kaç birimkaredir?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

Çözüm:



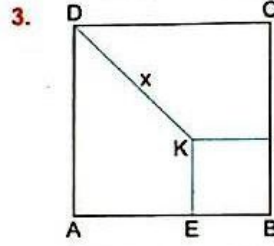
4. ADIM 4. DERS
 KARE-2



ABCD kare,
 ABE eşkenar üçgendir.

Buna göre $\widehat{m(BCE)} = \alpha$ kaç derecedir?

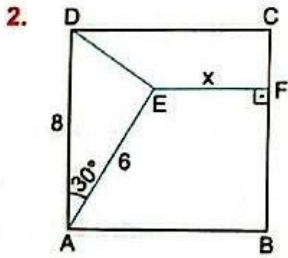
- A) 60° B) 65° C) 70° D) 75° E) 80°



ABCD ve EBFK birer kare
 $A(ABCD) = 49 \text{ br}^2$
 $A(EBFK) = 9 \text{ br}^2$

olduğuna göre, $|DK| = x$ kaç birimdir?

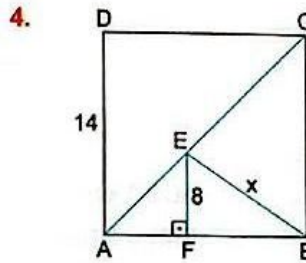
- A) 3 B) 4 C) $4\sqrt{2}$
 D) 5 E) $5\sqrt{2}$



ABCD kare
 $[EF] \perp [BC]$
 $\widehat{m(DAE)} = 30^\circ$
 $|AE| = 6 \text{ br}$ ve
 $|AD| = 8 \text{ br}$

olduğuna göre, $|EF| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



ABCD kare
 $|AD| = 14 \text{ br}$
 $|EF| = 8 \text{ br}$
 $[EF] \perp [AB]$

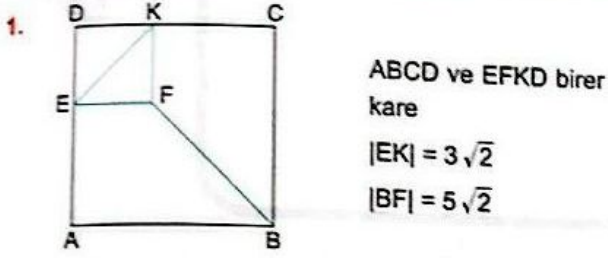
olduğuna göre, $|BE| = x$ kaç birimdir?

- A) $8\sqrt{2}$ B) 9 C) 10
 D) 11 E) 12

yedigikirmiyayincılık

PEKİŞTİRME TESTİ

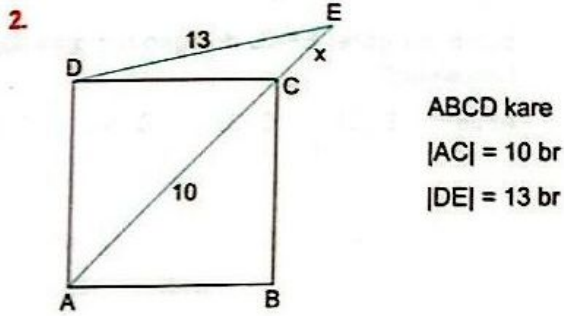
1. ADIM 1. DERS
KARE-2



ABCD ve EFKD birer
kare
 $|EK| = 3\sqrt{2}$
 $|BF| = 5\sqrt{2}$

olduğuna göre, A(ABCD) kaç birimkaredir?

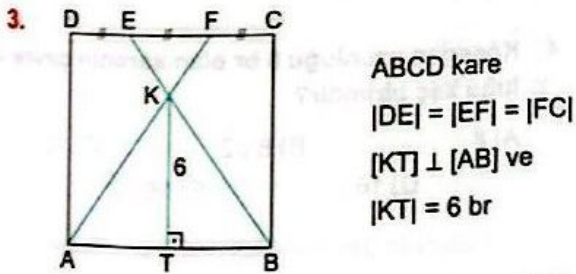
- A) 36 B) 49 C) 64 D) 81 E) 100



ABCD kare
 $|AC| = 10$ br
 $|DE| = 13$ br

olduğuna göre, $|CE| = x$ kaç birimdir?

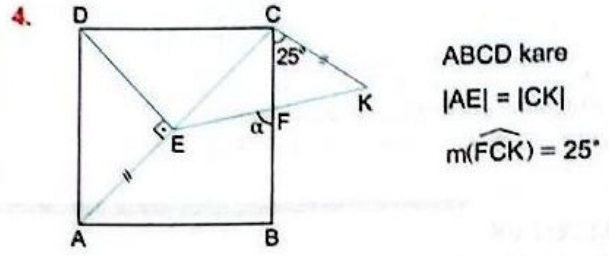
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



ABCD kare
 $|DE| = |EF| = |FC|$
 $|KT| \perp [AB]$ ve
 $|KT| = 6$ br

olduğuna göre, A(ABCD) kaç birimkaredir?

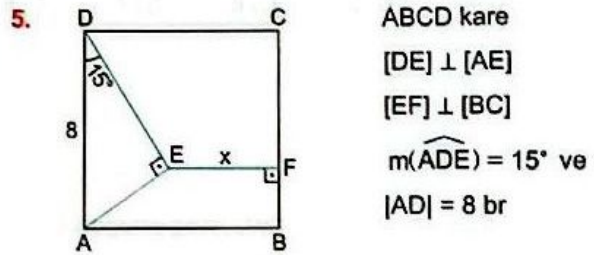
- A) $5\sqrt{2}$ B) 64 C) 72 D) 81 E) 100



ABCD kare
 $|AE| = |CK|$
 $m(\widehat{FCK}) = 25^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{EFB}) = \alpha$ kaç derecedir?

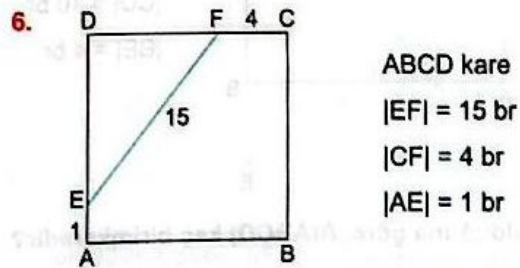
- A) 100 B) 95 C) 90 D) 85 E) 80



ABCD kare
 $|DE| \perp |AE|$
 $|EF| \perp |BC|$
 $m(\widehat{ADE}) = 15^\circ$ ve
 $|AD| = 8$ br

olduğuna göre, $|EF| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



ABCD kare
 $|EF| = 15$ br
 $|CF| = 4$ br
 $|AE| = 1$ br

olduğuna göre, A(ABCD) kaç birimkaredir?

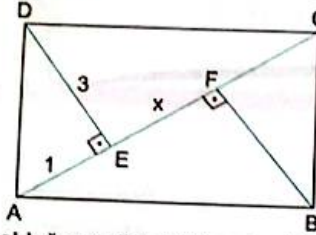
- A) 100 B) 121 C) 144 D) 169 E) 136

Video
Çözümleri için



MEHMET HOCA ANLATIYOR

Örnek:



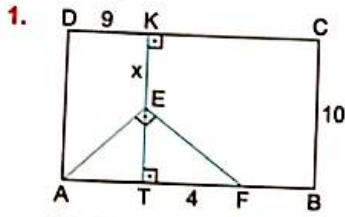
ABCD dikdörtgen
 $[DE] \perp [AC]$
 $[BF] \perp [AC]$
 $|DE| = 3 \text{ br}$
 $|AE| = 1 \text{ br}$

olduğuna göre, $|EF| = x$ kaç birimdir?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

Çözüm:



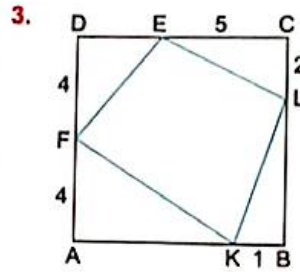
4. ADIM 5. DERS
 DİKDÖRTGEN VE
 KARE KARIŞIK
 SORULAR-1



ABCD dikdörtgen
 $|BC| = 10 \text{ br}$
 $|DK| = 9 \text{ br}$
 $[AE] \perp [EF]$
 $[KT] \perp [AB]$

olduğuna göre, $|EK| = x$ kaç birimdir?

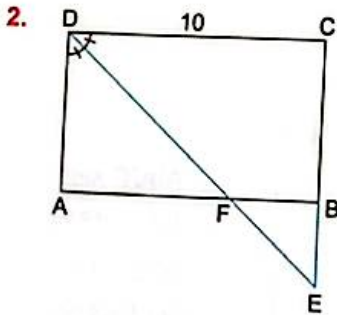
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



ABCD kare
 $|EC| = 5 \text{ br}$
 $|LC| = 2 \text{ br}$
 $|KB| = 1 \text{ br ve}$
 $|DF| = |AF| = 4 \text{ br}$

olduğuna göre, EFKL dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36



ABCD dikdörtgen
 $|CD| = 10 \text{ br}$
 $|BE| = 4 \text{ br}$

olduğuna göre, A(ABCD) kaç birimkaredir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

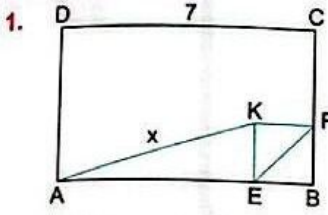
4. Köşegen uzunluğu 8 br olan karenin çevre uzunluğu kaç birimdir?

A) 8 B) $8\sqrt{2}$ C) 12
 D) 16 E) $16\sqrt{2}$

yediiklimyayincilik

PEKİŞTİRME TESTİ

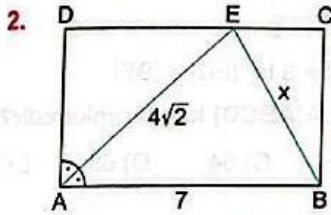
4. ADIM 5. DERS
DİKDÖRTGEN VE
KARE KARIŞIK
SORULAR-1



ABCD dikdörtgen
EBFK karedir.
 $|CD| = 7$ br
 $|EF| = 3\sqrt{2}$ br

olduğuna göre, $|AK| = x$ uzunluğu kaç birimdir?

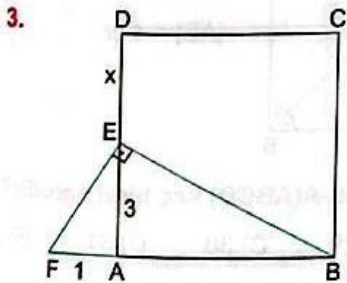
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



ABCD dikdörtgen
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{DAE})$
 $|AE| = 4\sqrt{2}$ br
 $|AB| = 7$ br

olduğuna göre, $|EC| = x$ kaç birimdir?

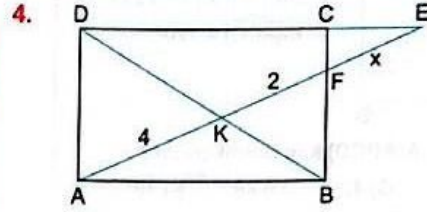
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



ABCD kare
 $|AE| = 3$ br
 $|AF| = 1$ br

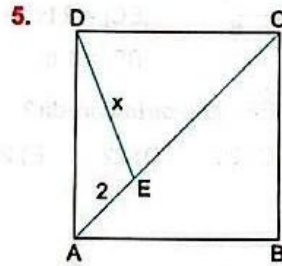
olduğuna göre, $|DE| = x$ kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



ABCD dikdörtgen, $|KF| = 2$ br, $|AK| = 4$ br
olduğuna göre, $|EF| = x$ kaç birimdir?

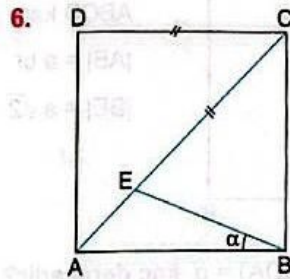
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9



ABCD kare
 $A(ABCD) = 50$ br² ve
 $|AE| = 2$ br

olduğuna göre, $|DE| = x$ kaç birimdir?

- A) $\sqrt{34}$ B) 6 C) 7
D) $\sqrt{53}$ E) 8



ABCD kare
 $|CD| = |EC|$

olduğuna göre, $m(\widehat{ABE}) = \alpha$ kaç derecedir?

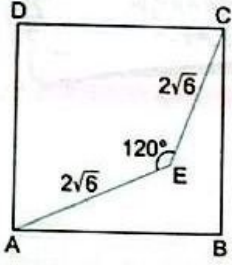
- A) 15 B) 17,5 C) 20 D) 22,5 E) 25

Video
Çözümleri için



MEHMET HOCA ANLATIYOR

Örnek:



ABCD kare

$$|AE| = |CE| = 2\sqrt{6} \text{ br}$$

$$m(\widehat{AEC}) = 120^\circ$$

olduğuna göre, A(ABCD) kaç birimkaredir?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 48 E) 49

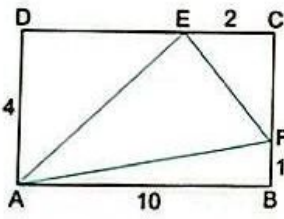
Çözüm:



4. ADIM 6. DERS

DİKDÖRTGEN VE
KARE KARIŞIK
SORULAR-2

1.



ABCD dikdörtgen

AEF üçgen

$$|AB| = 10 \text{ br}$$

$$|AD| = 4 \text{ br}$$

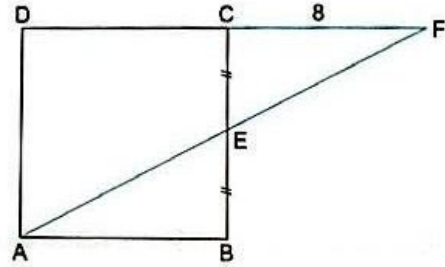
$$|EC| = 2 \text{ br ve}$$

$$|BF| = 1 \text{ br}$$

olduğuna göre, A(AEF) kaç birimkaredir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

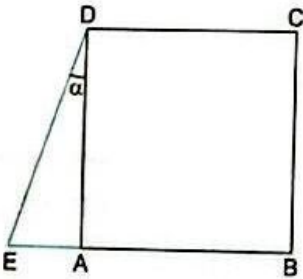
3.

ABCD kare, $|CF| = 8 \text{ br}$, $|EC| = |BE|$

olduğuna göre, A(ABCD) kaç birimkaredir?

- A) 52 B) 60 C) 64 D) 68 E) 72

2.



ABCD kare

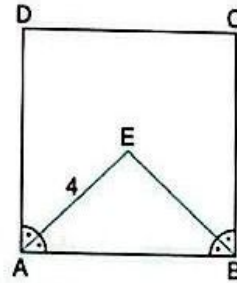
$$|AB| = a \text{ br}$$

$$|BE| = a\sqrt{2} \text{ br}$$

olduğuna göre, $m(\widehat{EDA}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 22,5 C) 25 D) 27,5 E) 30

4.



ABCD kare

$$|AE| = 4 \text{ br}$$

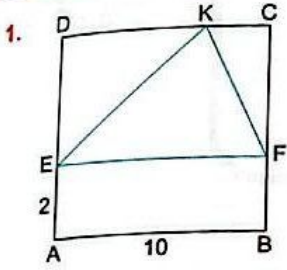
olduğuna göre, A(ABCD) kaç birimkaredir?

- A) 28 B) 29 C) 30 D) 31 E) 32

7. Yedekli mi sayıncılık

PEKİŞTİRME TESTİ

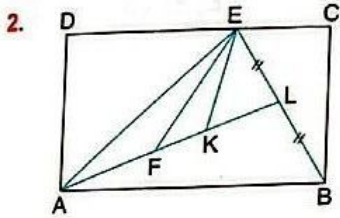
4. ADIM 6. DERS
DİKDÖRTGEN VE
KARE KARIŞIK
SORULAR-2



ABCD kare
EFCD dikdörtgen
EFK üçgendir.
 $|AB| = 10$ br ve
 $|AE| = 2$ br

olduğuna göre, $A(\widehat{EFK})$ kaç birimkaredir?

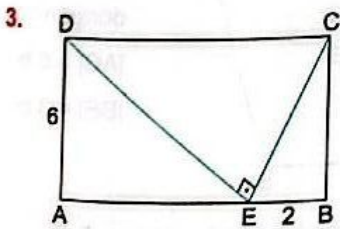
- A) 30 B) 36 C) 40 D) 44 E) 48



ABCD dikdörtgen
AEB üçgen
 $|EL| = |LB|$
 $|AL| = 4 \cdot |FK|$ ve
 $A(\widehat{KEF}) = 6 \text{ br}^2$

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

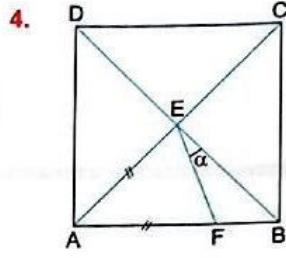
- A) 80 B) 84 C) 86 D) 90 E) 96



ABCD dikdörtgen
 $[DE] \perp [CE]$
 $|AD| = 6$ br
 $|EB| = 2$ br

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

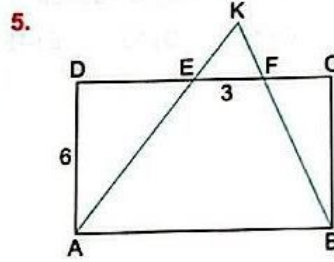
- A) 120 B) 100 C) 96 D) 90 E) 84



ABCD kare
 $|AE| = |AF|$

olduğuna göre, $m(\widehat{BEF}) = \alpha$ kaç derecedir?

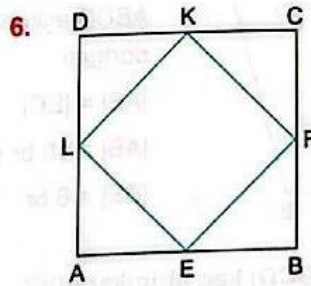
- A) 12,5 B) 15 C) 17,5 D) 20 E) 22,5



ABCD dikdörtgen
ABK üçgen
 $|AD| = 6$ br
 $|EF| = 3$ br
 $|AE| = 2|EK|$

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) 52 B) 54 C) 56 D) 58 E) 60



ABCD ve EFKL kare
 $\widehat{EFKL} = 16\sqrt{2}$ br

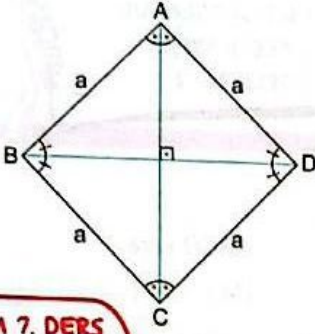
olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) 58 B) 60 C) 62 D) 64 E) 81

Video Çözümleri için ↓



MEHMET HOCA ANLATIYOR



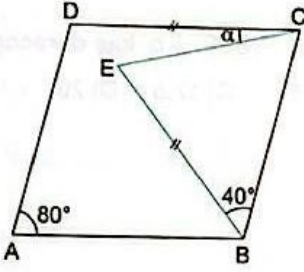
Bütün kenarları eşit olan paralelkenardır.

- ⊙ köşegenler dik kesişir.
- ⊙ köşegenler açıortaydır.
- ⊙ $|AC| = e, |BD| = f$ olsun.
- ⊙ $A(ABCD) = \frac{e \cdot f}{2} = a \cdot h_a$
- ⊙ $e^2 + f^2 = 4a^2$



4. ADIM 7. DERS
EŞKENAR
DÖRTGEN

1.

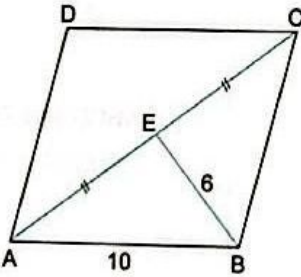


ABCD eşkenar
dörtgen
 $|BE| = |CD|$
 $m(\widehat{CBE}) = 40^\circ$ ve
 $m(\widehat{BAD}) = 80^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{DCE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

2.

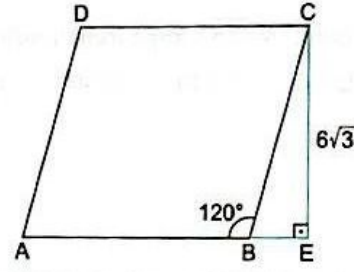


ABCD eşkenar
dörtgen
 $|AE| = |EC|$
 $|AB| = 10$ br ve
 $|BE| = 6$ br

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) 80 B) 84 C) 90 D) 92 E) 96

3.

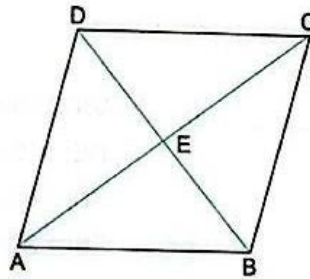


ABCD eşkenar
dörtgen
 $m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$
 $[CE] \perp [AE]$ ve
 $|CE| = 6\sqrt{3}$ br

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) 64 B) $64\sqrt{2}$ C) 72
D) $72\sqrt{3}$ E) $81\sqrt{3}$

4.



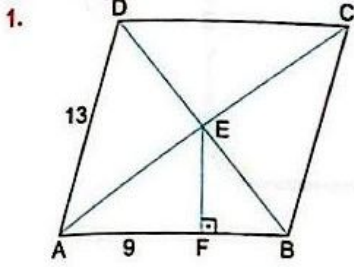
ABCD eşkenar
dörtgen
 $|AC| = 8$ br
 $|BE| = 3$ br

olduğuna göre, $\angle(ABCD)$ kaç birimdir?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

PEKİŞTİRME TESTİ

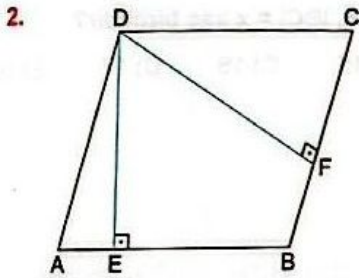
4. ADIM 7. DERS
EŞKENAR
DÖRTGEN



ABCD eşkenar
dörtgen
 $|AD| = 13$ br
 $|AF| = 9$ br ve
 $|EF| \perp |AB|$

olduğuna göre, A(ABCD) kaç birimkaredir?

- A) 144 B) 148 C) 152 D) 156 E) 160



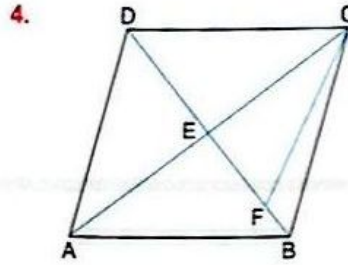
ABCD eşkenar
dörtgen
 $|DE| = 2x + 1$
 $|DF| = x + 2$ ve
 $|AE| = 4$ br

olduğuna göre, Ç(ABCD) kaç birimdir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

3. Köşegen uzunlukları 6 ve 8 birim olan eşkenar dörtgenin çevre uzunluğu kaç birimdir?

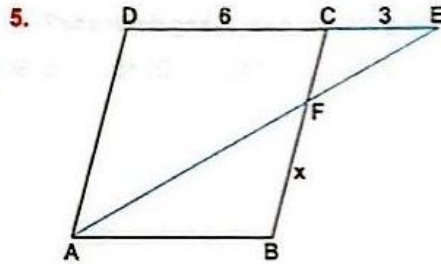
- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28



ABCD eşkenar
dörtgen
 $|AC| = 16$ br
 $|BD| = 12$ br ve
 $|DF| = |DC|$

olduğuna göre, $|CF|$ = uzunluğu kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{5}$ B) $5\sqrt{5}$ C) $6\sqrt{5}$
D) $7\sqrt{5}$ E) $8\sqrt{5}$

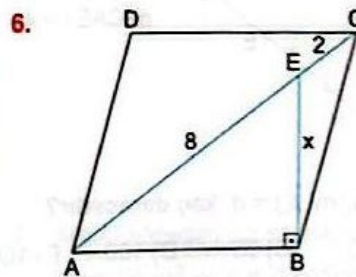


ABCD eşkenar dörtgen

$|CD| = 6$ br ve $|EC| = 3$ br

olduğuna göre, $|BF| = x$ kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



ABCD eşkenar
dörtgen
 $|EB| \perp |BA|$
 $|AE| = 8$ br ve
 $|CE| = 2$ br

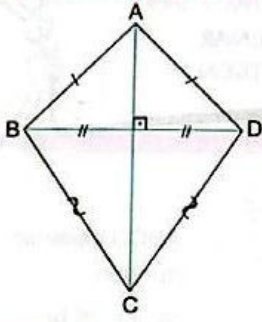
olduğuna göre, $|BE| = x$ kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{6}$ C) 5
D) $4\sqrt{2}$ E) 6

Video
Çözümleri için ↓



MEHMET HOCA ANLATIYOR



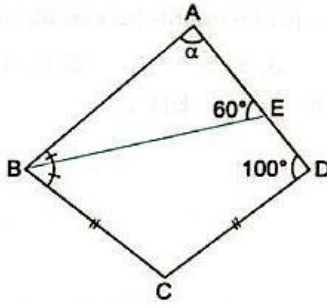
➡ köşegenler dik kesişir.

➡ $m(\widehat{D}) = m(\widehat{B})$

➡ $A(ABCD) = \frac{|AC| \cdot |BD|}{2}$

4. ADIM 8. DERS
DELTOİD

1.



ABCD deltoid

$m(\widehat{D}) = 100^\circ$

$m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{CBE})$

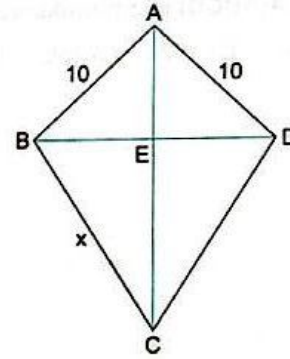
$|BC| = |CD|$ ve

$m(\widehat{AEB}) = 60^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{A}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

3.



ABCD deltoid

$|AB| = |AD| = 10$ br

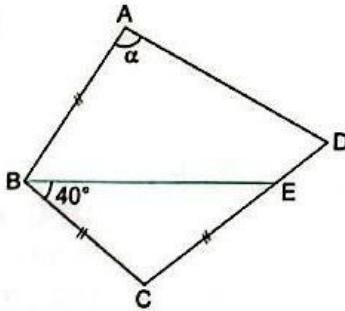
$|BD| = 16$ br

$|AC| = 21$ br

olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

2.



ABCD deltoid

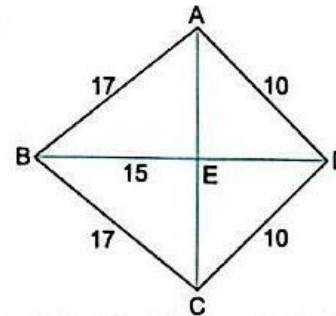
$|AB| = |BC| = |CE|$

$m(\widehat{CAE}) = 40^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{A}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 85 B) 90 C) 95 D) 100 E) 105

4.



ABCD deltoid

$|AB| = |BC| = 17$ br

$|AD| = |CD| = 10$ br

ve $|BE| = 15$ br

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

A) 162 B) 164 C) 166 D) 168 E) 170

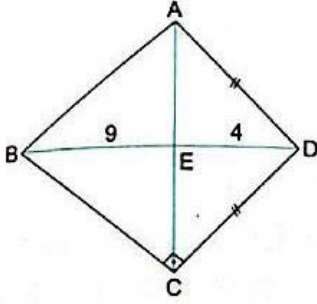


PEKİŞTİRME TESTİ

4. ADIM 8. DERS
DELTOİD



1.

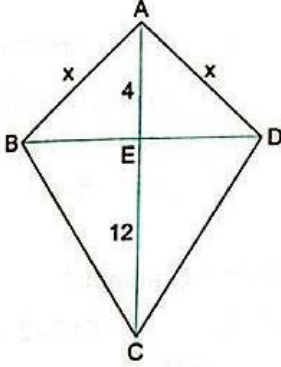


ABCD deltoid
 $|AD| = |CD|$
 $|BE| = 9 \text{ br}$
 $|ED| = 4 \text{ br}$

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) 72 B) 74 C) 76 D) 78 E) 80

2.

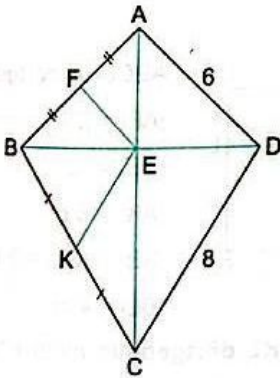


ABCD deltoid
 $A(ABCD) = 48 \text{ br}^2$
 $|EC| = 12 \text{ br}$ ve
 $|AE| = 4 \text{ br}$

olduğuna göre, $|AB| = |AD| = x$ kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

3.

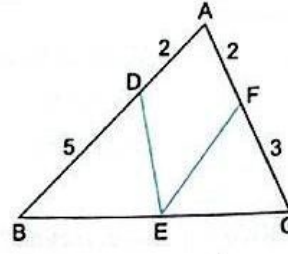


ABCD deltoid
 $|AD| = 6 \text{ br}$
 $|CD| = 8 \text{ br}$
 $|AF| = |BF|$ ve
 $|BK| = |CK|$

olduğuna göre, $|EF| + |EK|$ toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

4.

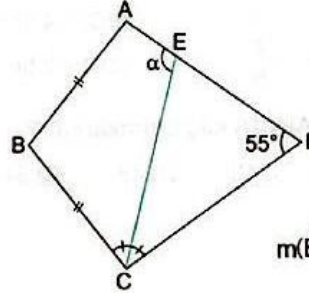


ADEF deltoid
 $|AD| = |AF| = 2 \text{ br}$
 $|BD| = 5 \text{ br}$ ve
 $|CF| = 3 \text{ br}$

olduğuna göre, $\frac{|BE|}{|EC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{7}{6}$ D) $\frac{7}{5}$ E) $\frac{8}{5}$

5.



ABCD deltoid
 $|AB| = |BC|$
 $m(\widehat{BCE}) = m(\widehat{ECD})$
 $m(\widehat{D}) = 55^\circ$ ve
 $m(\widehat{BAD}) + m(\widehat{BCD}) = 180^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{CEA}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 95 B) 100 C) 105 D) 110 E) 115

6. ABCD köşegen uzunlukları e ve f olan deltoidtir.

Alanı 36 br^2 ve $e = 2f$ olduğuna göre, e uzunluğu kaç birimdir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

Video
Çözümleri için

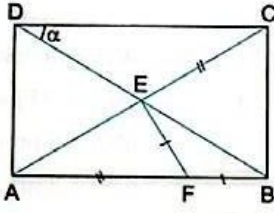




ÖĞRENME KONTROL TESTİ

4. ADIM
DİKDÖRTGEN, KARE VE
EŞKENAR DÖRTGEN
TEST 1

1.

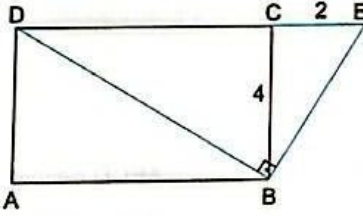


ABCD dikdörtgen
 $|EF| = |BF|$
 $|EC| = |AF|$

olduğuna göre, $m(\widehat{BDC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30° B) 32° C) 34° D) 36° E) 38°

2.

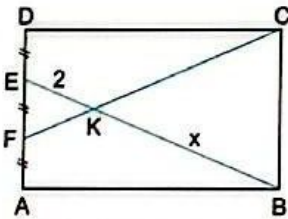


ABCD dikdörtgen
 $|BD| \perp |BE|$
 $|BC| = 4$ br ve
 $|EC| = 2$ br

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 48 E) 54

3.

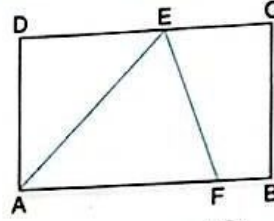


ABCD dikdörtgen
 $|DE| = |EF| = |AF|$
 $|EK| = 2$ br

olduğuna göre, $|BK| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

4.

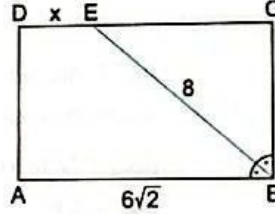


ABCD dikdörtgen
 $|AF| = 3|BF|$
 $|CD| = 12$ br ve
 $|BC| = 4$ br

olduğuna göre, $A(\widehat{AEF})$ kaç birimkaredir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

5.

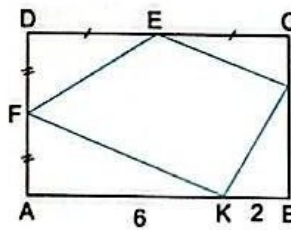


ABCD dikdörtgen
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBC})$
 $|AB| = 6\sqrt{2}$ br
 $|BE| = 8$ br

olduğuna göre, $|ED| = x$ kaç birimdir?

- A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{2}$
D) $4\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{2}$

6.



ABCD dikdörtgen
 $|AF| = |DF|$
 $|DE| = |EC|$
 $|AK| = 6$ br
 $|KB| = |CL| = 2$ br ve
 $|BL| = 4$ br

olduğuna göre, EFKL dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 29

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

4. ADIM DİKDÖRTGEN, KARE VE EŞKENAR DÖRTGEN TEST 1



7. ABCD dikdörtgen
[AF] $\perp$ [BF]
[EF] $\perp$ [CD]
|EC| = |EF| = 2 br
- olduğuna göre, |AD| = x kaç birimdir?
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

8. ABCD dikdörtgen
[AE] $\perp$ [BE]
|EC| = 9 br
|AD| = 6 br
- olduğuna göre, |ED| = x kaç birimdir?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

9. Şekilde 5 eş dikdörtgenden oluşan ABCD dikdörtgeni veriliyor.
- $\mathcal{C}(ABCD) = 48$ br olduğuna göre, dikdörtgenlerden birinin alanı kaç birimkaredir?
- A) 27 B) 25 C) 23 D) 21 E) 19

10. ABCD dikdörtgen
|BF| = 1 br
|FC| = 4 br
|AB| = 8 br
- olduğuna göre, |EF| = x kaç birimdir?
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

11. ABCD dikdörtgen
|DF| = 20 br
|BF| = 10 br
|BC| = 18 br
- olduğuna göre, |AE| = x kaç birimdir?
- A) 10 B) 11 C) 12 D) 14 E) 15

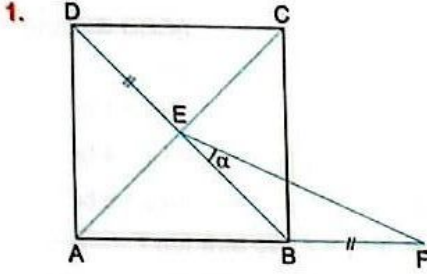
12. ABCD dikdörtgen
|DK| = 9 br
|CK| = 6 br
|BC| = 10 br ve
 $5 \cdot \mathcal{A}(\widehat{EKF}) = \mathcal{A}(ABCD)$
- olduğuna göre, |EF| = x kaç birimdir?
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

Video Çözümleri için ↓



ÖĞRENME KONTROL TESTİ

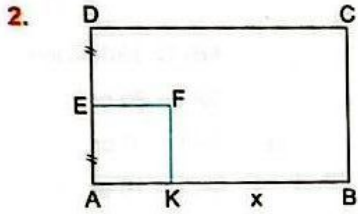
4. ADIM
DİKDÖRTGEN, KARE VE
EŞKENAR DÖRTGEN
TEST 2



ABCD kare
 $|BF| = |DE|$

olduğuna göre, $m(\widehat{BEF}) = \alpha$ kaç derecedir?

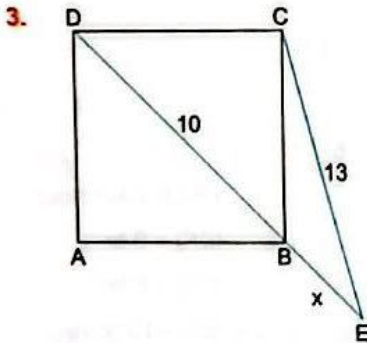
- A) 17,5 B) 20 C) 22,5 D) 25 E) 27,5



ABCD dikdörtgen
AKFE kare
 $|AE| = |DE|$
 $A(AKFE) = 9 \text{ br}^2$
 $A(ABCD) = 48 \text{ br}^2$

olduğuna göre, $|BK| = x$ kaç birimdir?

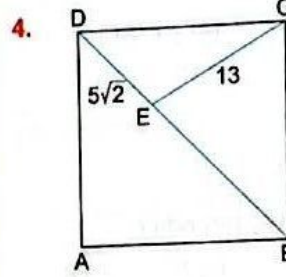
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



ABCD kare
 $|EC| = 13 \text{ br}$
 $|BD| = 10 \text{ br}$

olduğuna göre, $|BE| = x$ kaç birimdir?

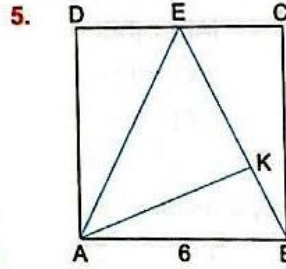
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



ABCD kare
 $|DE| = 5\sqrt{2} \text{ br}$
 $|CE| = 13 \text{ br}$

olduğuna göre, $\widehat{C(ABCD)}$ kaç birimdir?

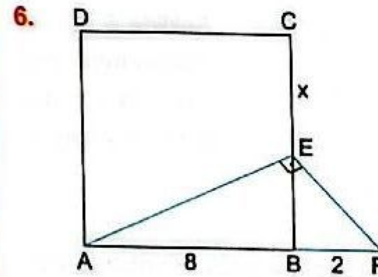
- A) 64 B) 68 C) 72 D) 76 E) 80



ABCD kare
 $|EK| = 2|BK|$
 $|AB| = 6 \text{ br}$

olduğuna göre, $A(\widehat{ABK})$ kaç birimkaredir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12



ABCD kare
 $|AE| \perp |EF|$
 $|AB| = 8 \text{ br}$
 $|BF| = 2 \text{ br}$

olduğuna göre, $|EC| = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

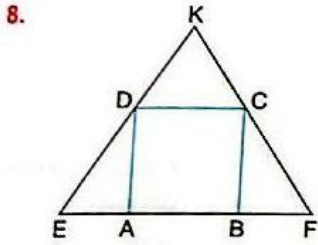
ÖĞRENME KONTROL TESTİ

4. ADIM
DİKDÖRTGEN, KARE VE
EŞKENAR DÖRTGEN
TEST 2



7. Alanı sayıca çevresine eşit olan karenin köşegen uzunluğu kaç birimdir?

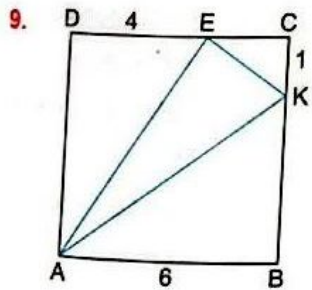
A) 3 B) $3\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{3}$
D) 4 E) $4\sqrt{2}$



KEF üçgen
ABCD kare
 $\frac{|KD|}{|DE|} = \frac{1}{3}$ ve
 $|EF| = 20$ br

olduğuna göre, A(ABCD) kaç birimkaredir?

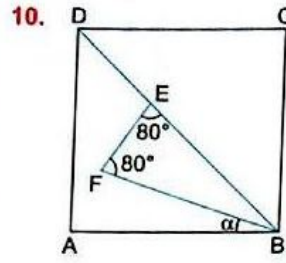
A) 28 B) 25 C) 20 D) 16 E) 12



ABCD kare
AKE üçgen
 $|AB| = 6$ br
 $|DE| = 4$ br
 $|CK| = 1$ br

olduğuna göre, A(AEK) kaç birimkaredir?

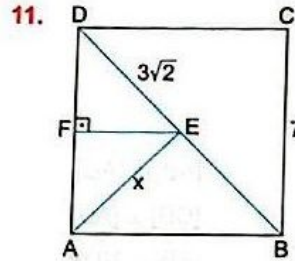
A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8



ABCD kare
 $m(\widehat{EFB}) = m(\widehat{FEB}) = 80^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{ABF}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 30 B) 27 C) 25 D) 23 E) 21

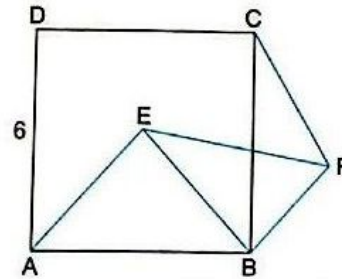


ABCD kare
 $|BC| = 7$ br
 $|DE| = 3\sqrt{2}$ br
 $|EF| \perp |AD|$

olduğuna göre, $|AE| = x$ kaç birimdir?

A) 3 B) $3\sqrt{2}$ C) 4 D) 5 E) $5\sqrt{2}$

12.



ABCD kare, ABE ve BCF eşkenar üçgen ve $|AD| = 6$ br olduğuna göre, $|EF|$ uzunluğu kaç birimdir?

A) 6 B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) 9 E) $8\sqrt{2}$

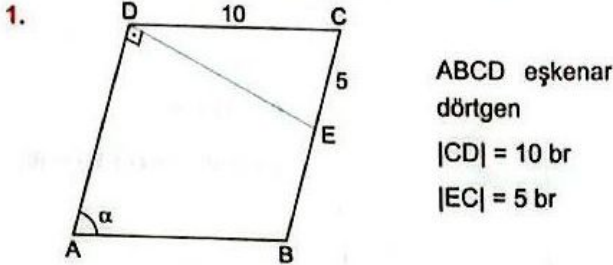
Video
Çözümleri için ↓





ÖĞRENME KONTROL TESTİ

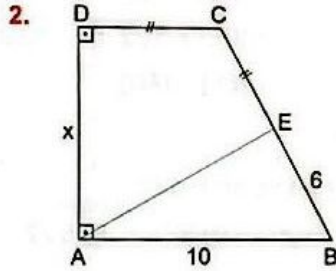
4. ADIM
DİKDÖRTGEN, KARE VE
EŞKENAR DÖRTGEN
TEST 3



ABCD eşkenar
dörtgen
 $|CD| = 10$ br
 $|EC| = 5$ br

olduğuna göre, $m(\widehat{BAD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60



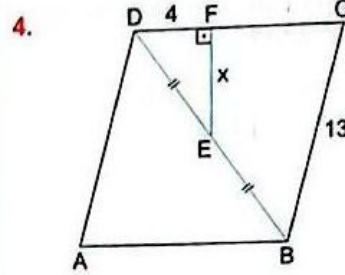
$[AB] \perp [AD]$
 $[CD] \perp [AD]$
 $|AB| = 10$ br
 $|BE| = 6$ br
 $|CD| = |CE|$

AECD deltoid olmak üzere, $|AD| = x$ kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

3. Uzun köşegeni kısa köşegeninin 3 katı olan eşkenar dörtgenin alanı 24 br^2 olduğuna göre, bir kenarının uzunluğu kaç birimdir?

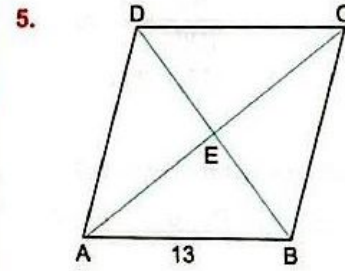
- A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) 4
D) 6 E) $2\sqrt{10}$



ABCD eşkenar
dörtgen
 $|BC| = 13$ br
 $|DF| = 4$ br
 $|DE| = |EB|$

olduğuna göre, $|EF| = x$ kaç birimdir?

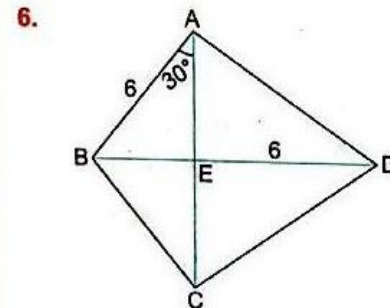
- A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 5
D) 6 E) $6\sqrt{2}$



ABCD eşkenar
dörtgen
 $|AB| = 13$ br ve
 $|AC| = 24$ br

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140



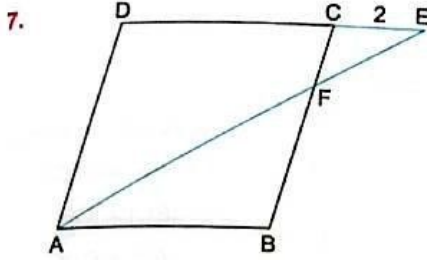
ABCD deltoid
 $|AB| = |BC|$
 $|AB| = |ED| = 6$ br
ve
 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) 25 B) 27 C) 30
D) $27\sqrt{3}$ E) $30\sqrt{3}$

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

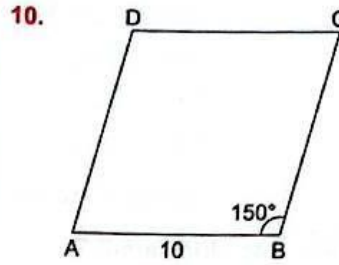
4. ADIM
DİKDÖRTGEN, KARE VE
EŞKENAR DÖRTGEN
TEST 3



ABCD eşke-
nar dörtgen
 $|BF| = 2|CF|$
ve
 $|CE| = 2 \text{ br}$

olduğuna göre, $\angle(ABCD)$ kaç birimdir?

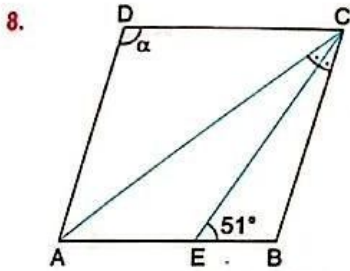
- A) 8 B) 12 C) 16 D) 24 E) 36



ABCD eşkenar
dörtgen
 $m(\widehat{ABC}) = 150^\circ$
 $|AB| = 10 \text{ br}$

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

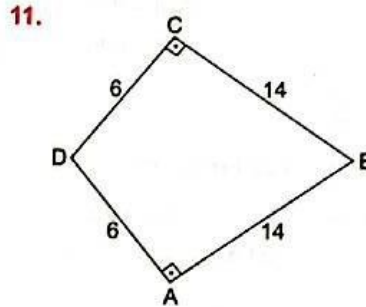
- A) 70 B) 60 C) 50 D) 40 E) 30



ABCD eşkenar
dörtgen
 $m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{BCE})$
 $m(\widehat{BEC}) = 51^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{ADC}) = \alpha$ kaç derecedir?

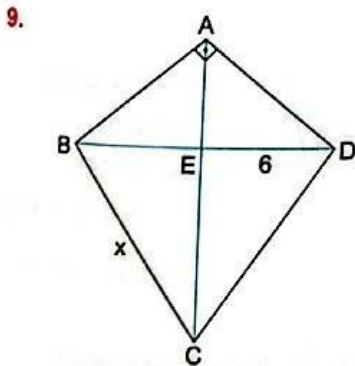
- A) 100 B) 104 C) 108 D) 112 E) 116



ABCD deltoid
 $|AB| = |BC| = 14 \text{ br}$
 $|AD| = |CD| = 6 \text{ br}$
 $|AB| \perp |AD|$ ve
 $|CD| \perp |BC|$

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) 84 B) 82 C) 80 D) 78 E) 76



ABCD deltoid
 $|ED| = 6 \text{ br}$
 $|AC| = 14 \text{ br}$

olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

12. Köşegenleri e ve f olan eşkenar dörtgende
 $e^2 + f^2 = 100 \text{ br}$ olduğuna göre, çevre uzunluğu
kaç birimdir?

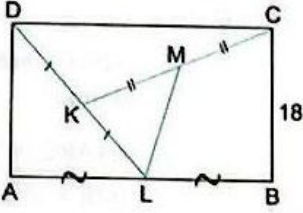
- A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

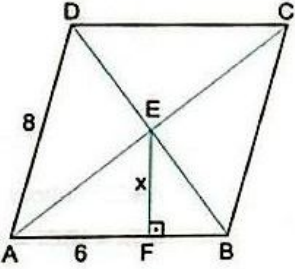
Video
Çözümleri için ↓

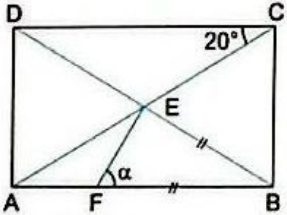


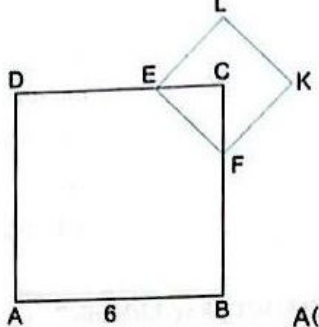
ÖĞRENME KONTROL TESTİ

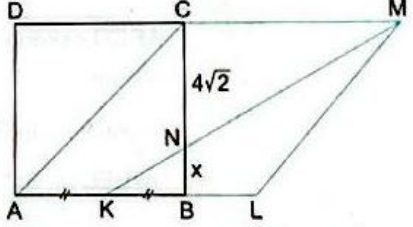
4. ADIM
DİKDÖRTGEN, KARE VE
EŞKENAR DÖRTGEN
TEST 4

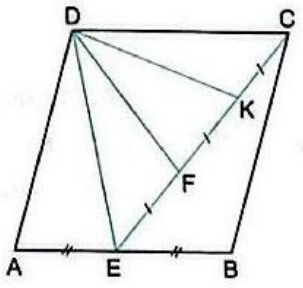
1.  ABCD dikdörtgen
|KM| = |CM|
|DK| = |KL|
|AL| = |LB| ve
 $A(\widehat{ADL}) = 10 \text{ br}^2$
olduğuna göre, $A(\widehat{KML})$ kaç birimkaredir?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

2.  ABCD eşkenar
dörtgen
|AD| = 8 br
|AF| = 6 br
olduğuna göre, |EF| = x kaç birimdir?
A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$
D) $2\sqrt{5}$ E) 5

3.  ABCD dikdörtgen
|EB| = |FB|
 $m(\widehat{ACD}) = 20^\circ$
olduğuna göre, $m(\widehat{EFB}) = \alpha$ kaç derecedir?
A) 80 B) 75 C) 70 D) 65 E) 60

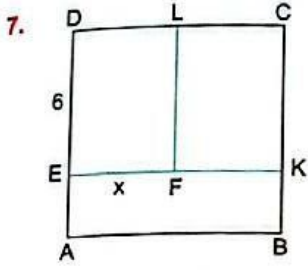
4.  ABCD ve EFKL
birer karedir.
|EC| = |CF|
|AB| = 6 br
 $A(ABCD) = 6 \cdot A(\widehat{CEF})$
olduğuna göre, $A(\widehat{EFKL})$ kaç birimkaredir?
A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

5.  ABCD kare, ALMC eşkenar dörtgen,
|AK| = |KB| ve |CN| = $4\sqrt{2}$ br
olduğuna göre, |BN| = x kaç birimdir?
A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) $2\sqrt{2}$ E) 3

6.  ABCD eşkenar
dörtgen
|AE| = |EB|
|EF| = |FK| = |KC|
 $A(\widehat{DFK}) = 4 \text{ br}^2$
olduğuna göre, $A(\widehat{ADE})$ kaç birimkaredir?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

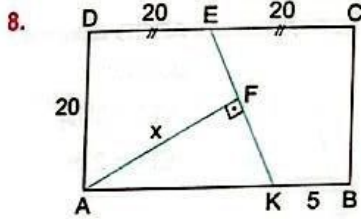
4. ADIM
DİKDÖRTGEN, KARE VE
EŞKENAR DÖRTGEN
TEST 4



ABCD kare
DELF, LFKC ve
ABKE dikdörtgendir.
 $|DE| = 6$ br

Dikdörtgenlerin alanları eşit olduğuna göre,
 $|EF| = x$ kaç birimdir?

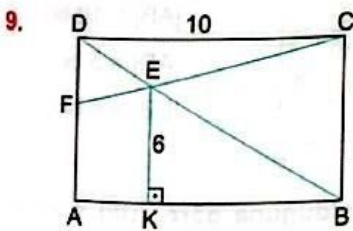
- A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5 E) 4,5



ABCD dikdörtgen
 $|DE| = |EC| = 20$ br
 $|AD| = 20$ br
 $|BK| = 5$ br

olduğuna göre, $|AF| = x$ kaç birimdir?

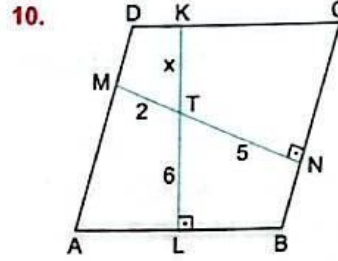
- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28



ABCD dikdörtgen
 $|AF| = 2|FD|$
 $|CD| = 10$ br
 $|EK| = 6$ br
 $|EK| \perp |AB|$

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

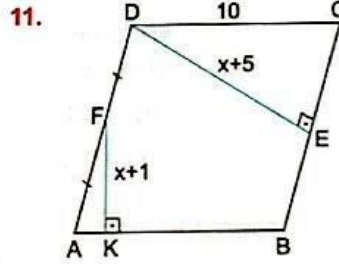
- A) 80 B) 75 C) 70 D) 65 E) 60



ABCD eşkenar
dörtgen
 $|TL| = 6$ br
 $|TN| = 5$ br
 $|MT| = 2$ br

olduğuna göre, $|KT| = x$ kaç birimdir?

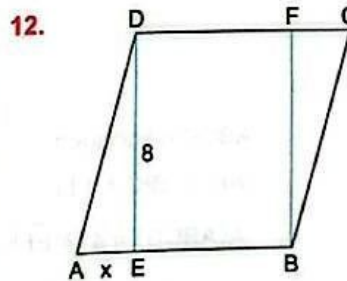
- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1



ABCD eşkenar
dörtgen
 $|DE| = x + 5$
 $|FK| = x + 1$ ve
 $|CD| = 10$ br

olduğuna göre, $|EB|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



ABCD eşkenar
dörtgen
EBFD dikdörtgen
 $|DE| = 8$ br
 $\angle(ABCD) = 40$ br

olduğuna göre, $A(EBFD)$ kaç birimkaredir?

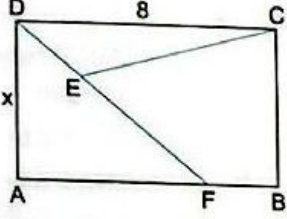
- A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34

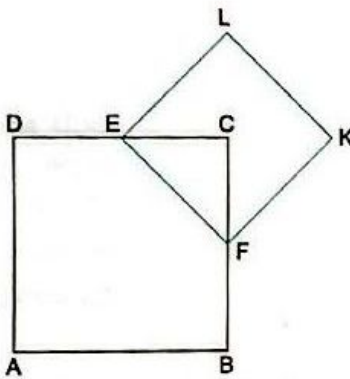
Video
Çözümleri için ↓

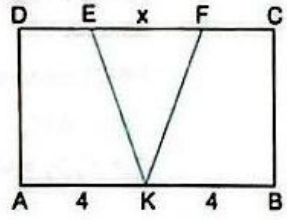


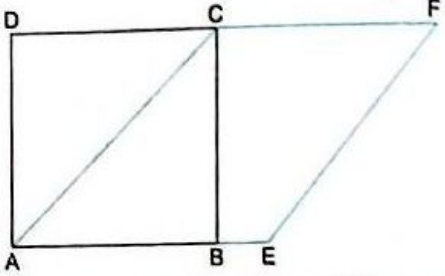
ÖĞRENME KONTROL TESTİ

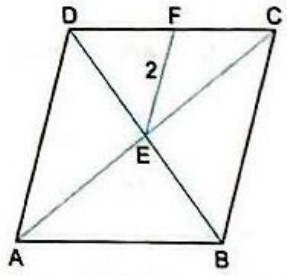
4. ADIM
DİKDÖRTGEN, KARE VE
EŞKENAR DÖRTGEN
TEST 5

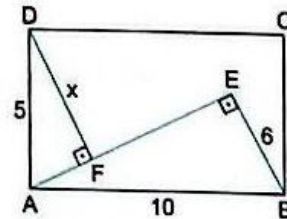
1.  ABCD dikdörtgen
|CD| = 8
|EF| = 3|ED|
 $A(DEC) = 4 \text{ br}^2$
olduğuna göre, |AD| = x kaç birimdir?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2.  ABCD ve
EFKL kare
|EC| = |CF|
|DE| = |EC|
olduğuna göre, $\frac{A(EFKL)}{A(ABCD)}$ oranı kaçtır?
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$

3.  ABCD dikdörtgen
|AK| = |BK| = 4 br
 $A(ABCD) = 4 \cdot A(\widehat{EFK})$
olduğuna göre, |EF| = x kaç birimdir?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

4.  ABCD kare, AEFC eşkenar dörtgen olduğuna
göre, $\frac{A(ABCD)}{A(AEFC)}$ oranı kaçtır?
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ E) $\frac{\sqrt{5}}{5}$

5.  ABCD eşkenar
dörtgen
|EF| // |AD|
|EF| = 2 br
olduğuna göre, Ç(ABCD) kaç birimdir?
A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28

6.  |AB| = 10 br
|AD| = 5 br
|EB| = 6 br
ABCD dikdörtgen olduğuna göre, |DF| = x kaç birimdir?
A) 2 B) 3 C) 3,5 D) 4 E) 4,5

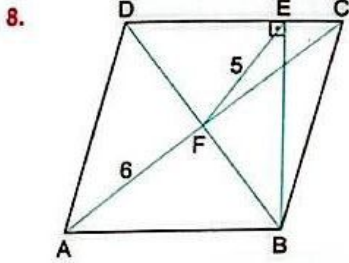
ÖĞRENME KONTROL TESTİ

4. ADIM
DİKDÖRTGEN, KARE VE
EŞKENAR DÖRTGEN
TEST 5



7. Alanı 108 br^2 olan deltoidin köşegenlerinden biri 18 br olduğuna göre, diğer köşegeninin uzunluğu kaç birimdir?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18



$[BE] \perp [CD]$

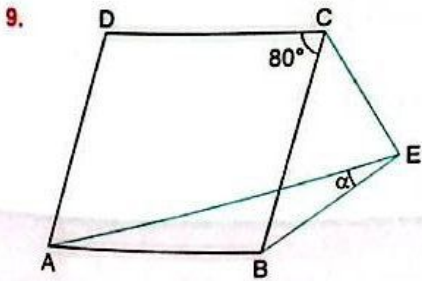
ABCD eşkenar dörtgen

$|EF| = 5 \text{ br}$

$|AF| = 6 \text{ br}$

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

A) 54 B) 56 C) 58 D) 60 E) 62



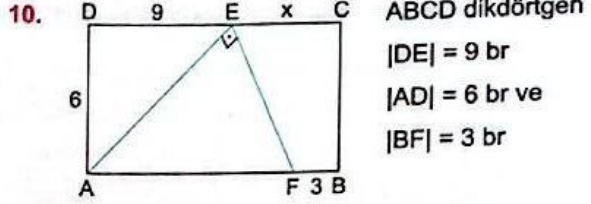
ABCD eşkenar dörtgen

BCE eşkenar üçgen

$m(\widehat{BCD}) = 80^\circ$

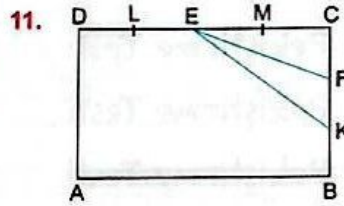
olduğuna göre, $m(\widehat{BEA}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12



olduğuna göre, $|EC| = x$ kaç birimdir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



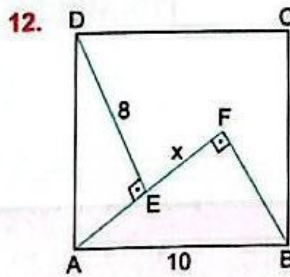
ABCD dikdörtgen

$[DC]$ dört eş

$[BC]$ üç eş parçaya bölünmüştür.

Buna göre, $\frac{A(EFK)}{A(ABCD)}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{11}$ E) $\frac{1}{12}$



olduğuna göre, $|EF| = x$ kaç birimdir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

Video Çözümleri için ↓



4. Adım: Dikdörtgen, Kare ve Eşkenar Dörtgen

(EVAP ANAHTARI)

4. ADIM 1. DERS DİKDÖRTGEN-1

1.	2.	3.	4.		
A	B	C	D		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
C	D	A	C	B	E

4. ADIM 2. DERS DİKDÖRTGEN-2

1.	2.	3.	4.		
B	C	E	C		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
C	C	A	B	D	E

4. ADIM 3. DERS KARE-1

1.	2.	3.	4.		
E	D	B	C		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
E	C	D	C	E	C

4. ADIM 4. DERS KARE-2

1.	2.	3.	4.		
D	C	C	C		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
C	E	B	A	D	D

4. ADIM 5. DERS

DİKDÖRTGEN VE KARE KARIŞIK SORULAR-1

1.	2.	3.	4.		
A	C	E	E		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
C	C	C	C	A	D

4. ADIM 6. DERS

DİKDÖRTGEN VE KARE KARIŞIK SORULAR-2

1.	2.	3.	4.		
A	B	C	E		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
C	E	A	E	B	D

4. ADIM 7. DERS EŞKENAR DÖRTGEN

1.	2.	3.	4.		
C	E	D	A		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
D	C	C	A	D	B

4. ADIM 8. DERS DELTOİD

1.	2.	3.	4.		
A	D	D	D		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
D	A	B	D	B	D

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 1

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
D	A	D	D	B	A	C	C	A	D	C	D

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 2

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
C	C	C	B	B	C	E	B	E	C	D	C

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 3

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
E	D	E	D	C	D	C	D	B	C	A	B

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 4

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
C	A	A	C	C	B	E	E	A	E	B	D

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 5

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
C	A	C	C	B	D	B	D	C	D	E	B

YEDİ ADIMDA TEMELDEN ZİRVEYE GEOMETRİ

5. ADIM

PARALELKENAR VE YAMUK

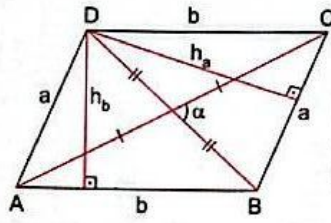
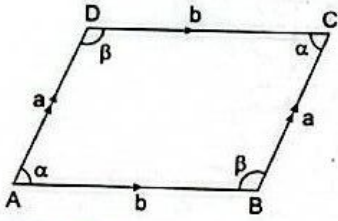
1. Ders - Paralelkenarın Özellikleri-1
2. Ders - Paralelkenarın Özellikleri-2
3. Ders - Paralelkenarda Alan-1
4. Ders - Paralelkenarda Alan-2
5. Ders - Yamuğun Özellikleri
6. Ders - Dik Yamuk
7. Ders - İkizkenar Yamuk ve Alan

YEDİİKLİM



/YediiklimYayincilik

MEHMET HOCA ANLATIYOR

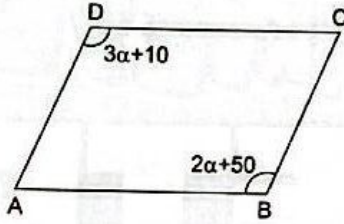


$|AC| = e$, $|BD| = f$ olsun.
 $e^2 + f^2 = 2 \cdot (a^2 + b^2)$
 $A(ABCD) = a \cdot h_a = b \cdot h_b$



5. ADIM 1. DERS
 PARALELKENARIN
 ÖZELLİKLERİ-1

1.

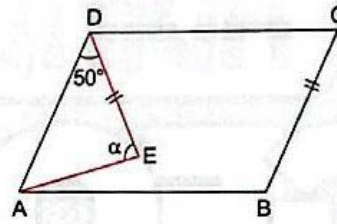


ABCD paralelkenar

$m(\widehat{ADC}) = 3\alpha + 10$ ve $m(\widehat{ABC}) = 2\alpha + 50$
 olduğuna göre, α kaç derecedir?

A) 20° B) 25° C) 30° D) 35° E) 40°

3.

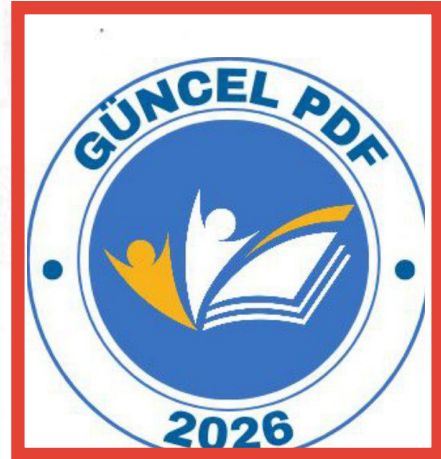


ABCD paralel-kenar

 $m(\widehat{ADE}) = 50^\circ$ ve $|DE| = |BC|$

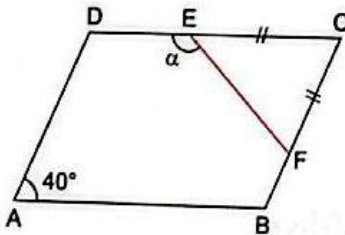
olduğuna göre, $m(\widehat{AED}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 40° B) 45° C) 50° D) 60° E) 65°



Daha fazla pdf için
 görselin üzerine
 tıklayın !

2.



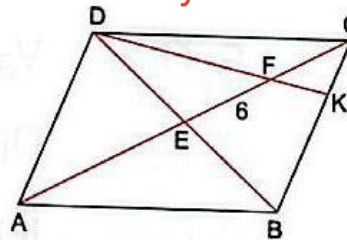
ABCD paralel-kenar

 $|EC| = |CF|$ $m(\widehat{BAD}) = 40^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{DEF}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 100° B) 105° C) 110° D) 115° E) 120°

4.



ABCD paralel-kenar

 $|AE| = 3|CF|$ $|EK| = 6 \text{ br}$

olduğuna göre, $|AC|$ uzunluğu kaç birimdir?

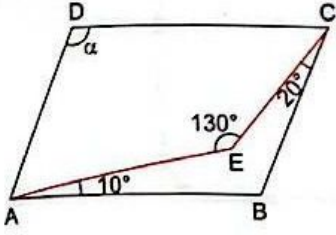
A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

PEKİŞTİRME TESTİ

5. ADIM 1. DERS
PARALELKENARIN
ÖZELLİKLERİ-1



1.

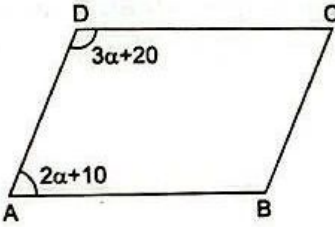


ABCD paralelkenar
 $m(\widehat{EAB}) = 10^\circ$
 $m(\widehat{BCE}) = 20^\circ$ ve
 $m(\widehat{AEC}) = 130^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{ADC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 94° B) 96° C) 98° D) 100° E) 102°

2.

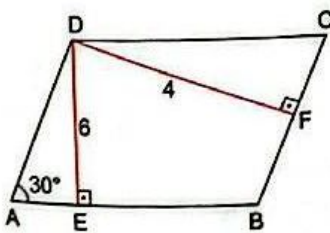


ABCD paralelkenar

$m(\widehat{BAD}) = 2\alpha + 10$ ve $m(\widehat{ADC}) = 3\alpha + 20$
 olduğuna göre, α kaç derecedir?

- A) 15° B) 20° C) 30° D) 35° E) 40°

3.

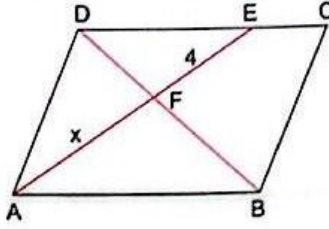


ABCD paralelkenar
 $[DE] \perp [AB]$
 $[DF] \perp [BC]$
 $|DE| = 6$ br
 $|DF| = 4$ br ve
 $m(\widehat{BAD}) = 30^\circ$

olduğuna göre, $\mathcal{C}(ABCD)$ kaç birimdir?

- A) 40 B) 38 C) 36 D) 32 E) 28

4.

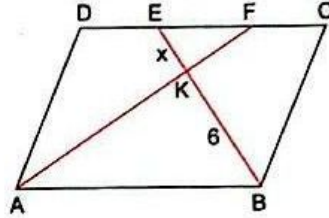


ABCD paralelkenar
 $|DE| = 2|EC|$
 $|EF| = 4$ br

olduğuna göre, $|AF| = x$ kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

5.

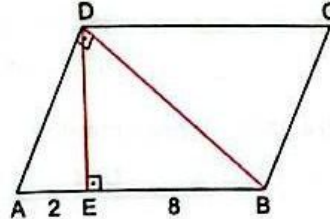


ABCD paralelkenar
 $|DE| = |EF| = |FC|$
 ve $|BK| = 6$ br

olduğuna göre, $|EK| = x$ kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6.



ABCD paralelkenar
 $|AE| = 2$ br
 $|BE| = 8$ br ve
 $[AD] \perp [BD]$

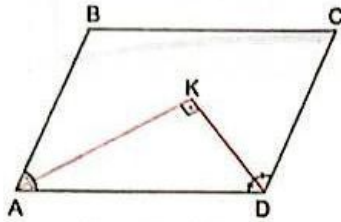
olduğuna göre, $\mathcal{A}(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) 30 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40

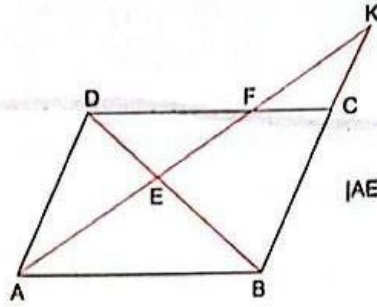
Video Çözümleri için ↓



MEHMET HOCA ANLATIYOR



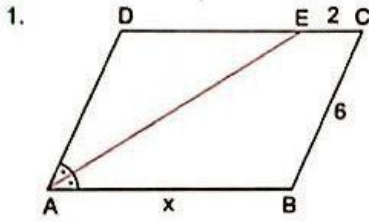
Komşu iki açıortay dik kesişir.



$$|AE|^2 = |EF| \cdot |EK|$$



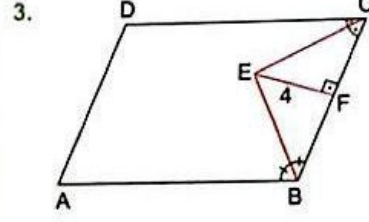
5. ADIM 2. DERS
PARALELKENARIN
ÖZELLİKLERİ-2



ABCD paralelkenar
|EC| = 2 br
|BC| = 6 br
 $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{BAE})$

olduğuna göre, |AB| = x kaç birimdir?

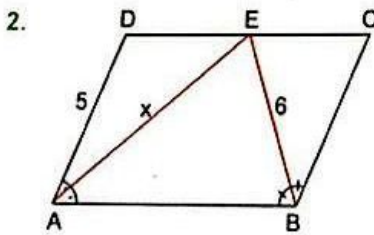
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



ABCD paralelkenar
|EF| = 4 br
|AB| = 12 br
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{FBE})$ ve
 $m(\widehat{BCE}) = m(\widehat{ECD})$

olduğuna göre, A(ABCD) kaç birimkaredir?

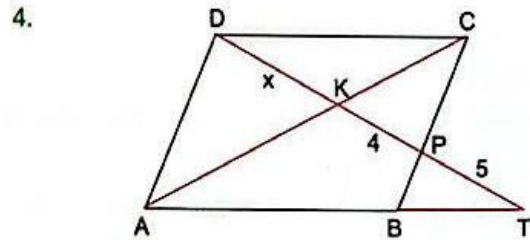
- A) 84 B) 88 C) 92 D) 96 E) 100



ABCD paralelkenar
 $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAB})$
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{CBE})$
|AD| = 5 br ve
|BE| = 6 br

olduğuna göre, |AE| = x kaç birimdir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10



ABCD paralkenar

|KP| = 4 br, |PT| = 5 br

olduğuna göre, |DK| = x kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

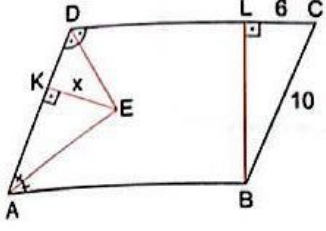
7yediklimyayınları

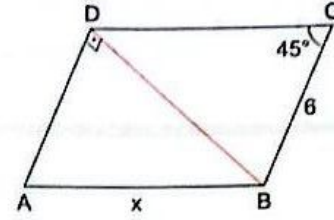


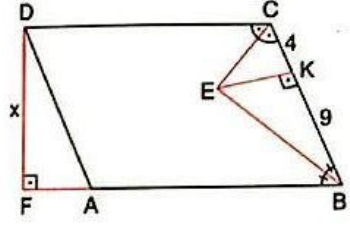
PEKİŞTİRME TESTİ

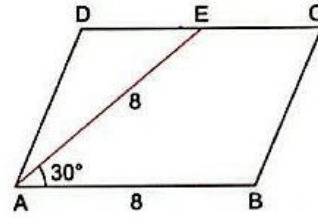
5. ADIM 2. DERS
PARALELKENARIN
ÖZELLİKLERİ-2

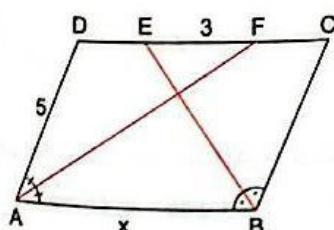


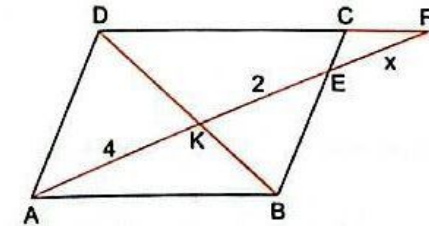
1. 
- ABCD paralelkenar
 $|BC| = 10$ br
 $|CL| = 6$ br
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{DAE})$
 $m(\widehat{CDE}) = m(\widehat{EDA})$
 $[EK] \perp [AD]$ 'dir.
- $|EK| = x$ kaç birimdir?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

4. 
- ABCD paralelkenar
 $[BD] \perp [AD]$
 $m(\widehat{BCD}) = 45^\circ$
ve $|BC| = 6$ br
- olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?
- A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) 9
D) 10 E) $8\sqrt{2}$

2. 
- ABCD paralelkenar
 $[EK] \perp [BC]$
 $|BK| = 9$ br
 $|CK| = 4$ br ve
- $m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{ECK})$, $m(\widehat{KBE}) = m(\widehat{ABE})$
olduğuna göre, $|DF| = x$ kaç birimdir?
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

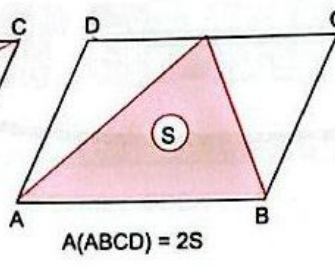
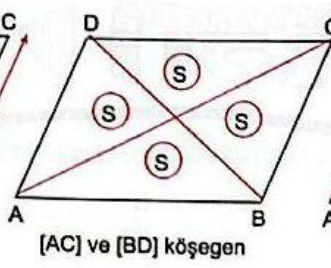
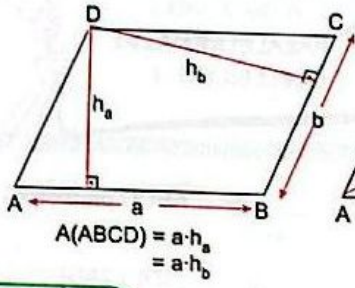
5. 
- ABCD paralelkenar
 $m(\widehat{BAE}) = 30^\circ$
 $|AB| = |AE| = 8$ br
- olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?
- A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 38

3. 
- ABCD paralelkenar
 $m(\widehat{DAF}) = m(\widehat{BAF})$
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{CBE})$
 $|AD| = 5$ br
 $|EF| = 3$ br
- olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

6. 
- ABCD paralelkenar
 $|AK| = 4$ br, $|KE| = 2$ br
- olduğuna göre, $|EF| = x$ kaç birimdir?
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



MEHMET HOCA ANLATIYOR



5. ADIM 3. DERS
PARALELKENARDA
ALAN-1

1. ABCD paralelkenar
|CD| = 8 br
|BC| = 5 br
 $m(\widehat{BCE}) = m(\widehat{ECD})$
ve $[DE] \perp [CD]$
olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?
A) 28 B) 29 C) 30 D) 31 E) 32

3. ABCD paralelkenar
 $A(\widehat{BEC}) = 6 \text{ br}^2$
 $A(\widehat{AEB}) = 14 \text{ br}^2$
olduğuna göre, $A(\widehat{ADE})$ kaç birimkaredir?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2. ABCD paralelkenar
|EC| = |EF|
olduğuna göre, $\frac{A(\widehat{EBC})}{A(ABCD)}$ oranı kaçtır?
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{7}$ E) $\frac{1}{8}$

4. ABCD paralelkenar
[CF] $\perp$ [DE]
|CF| = 6 br
|DF| = 3 br ve
|EF| = 2 br
olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?
A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

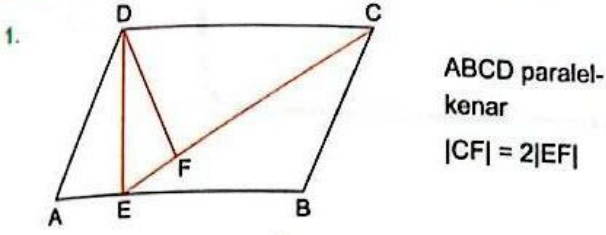
NEYİ BULDUĞUN DEĞİL
NEYİ SORDUĞU ÖNEMLİ!



Video Konu
Anlatımı
Çözümler

PEKİŞTİRME TESTİ

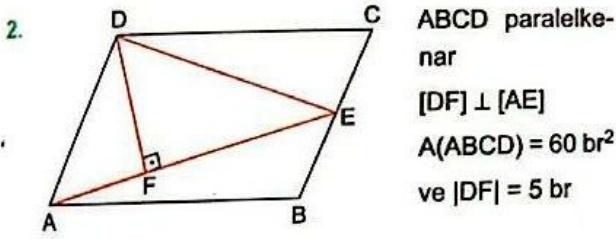
5. ADIM 3. DERS
PARALELKENARDA
ALAN-1



ABCD paralel-
kenar
 $|CF| = 2|EF|$

olduğuna göre, $\frac{A(\widehat{DEF})}{A(ABCD)}$ oranı kaç birimdir?

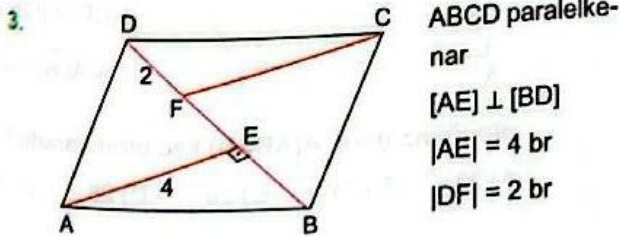
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{7}$



ABCD paralelke-
nar
 $[DF] \perp [AE]$
 $A(ABCD) = 60 \text{ br}^2$
ve $|DF| = 5 \text{ br}$

olduğuna göre, $|AE|$ uzunluğu kaç birimdir?

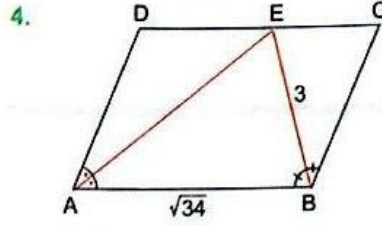
- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13



ABCD paralelke-
nar
 $[AE] \perp [BD]$
 $|AE| = 4 \text{ br}$
 $|DF| = 2 \text{ br}$

olduğuna göre, $A(\widehat{DCF})$ kaç birimkaredir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

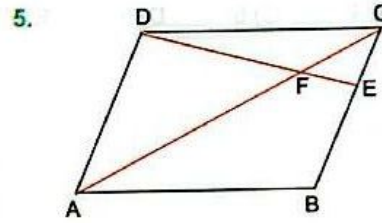


ABCD paralel-
kenar
 $|AB| = \sqrt{34}$
 $|BE| = 3 \text{ br}$

$m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{BAE})$, $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{CBE})$

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

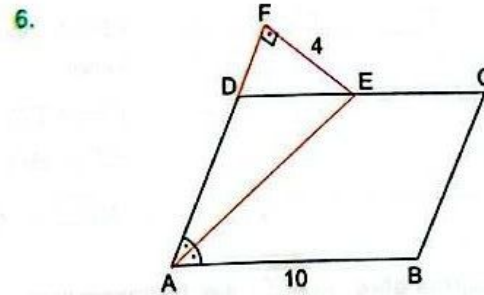
- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18



ABCD paralel-
kenar
 $|BE| = 3|EC|$
 $A(\widehat{DFC}) = 8 \text{ br}^2$

olduğuna göre, $A(\widehat{CEF})$ kaç birimkaredir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



ABCD paralelkenar, $[EF] \perp [AF]$,

$m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{BAE})$, $|AB| = 10 \text{ br}$ ve $|EF| = 4 \text{ br}$

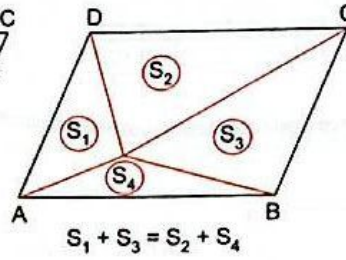
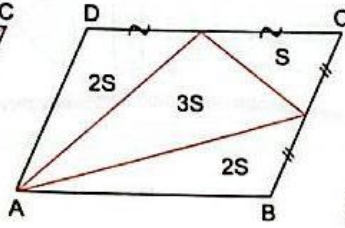
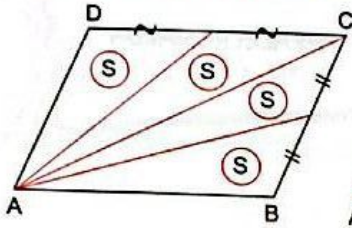
olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

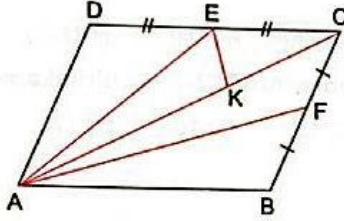
Video
Çözümleri için ↓



MEHMET HOCA ANLATIYOR

5. ADIM 4. DERS
PARALELKENARDA
ALAN-2

1.

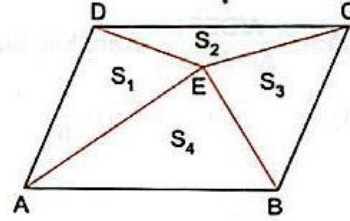


ABCD paralelkenar, E ve F bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

$|AK| = 2|KC|$, $A(ABCD) = 36 \text{ br}^2$ olduğuna göre, $A(\widehat{EKC})$ kaç birimkaredir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

3.

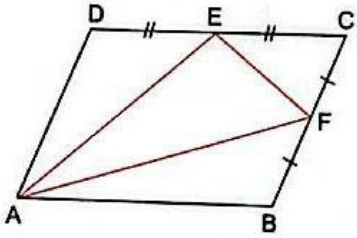


ABCD paralelkenar

S_1, S_2, S_3 ve S_4 bulundukları üçgenlerin alanları olmak üzere $A(ABCD) = 40 \text{ br}^2$ ise $S_2 + S_4$ toplamı kaç birimkaredir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

2.

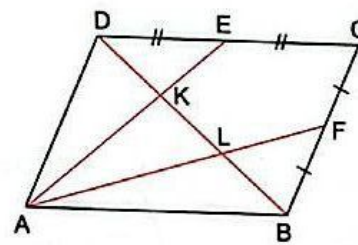


ABCD paralelkenar
 $|DE| = |EC|$
 $|CF| = |BF|$
 $A(\widehat{ECF}) = 4 \text{ br}^2$

olduğuna göre, $A(\widehat{AEF})$ kaç birimkaredir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

4.



ABCD paralelkenar
 $|DE| = |EC|$
 $|CF| = |FB|$ ve
 $A(\widehat{ALB}) = 4 \text{ br}^2$

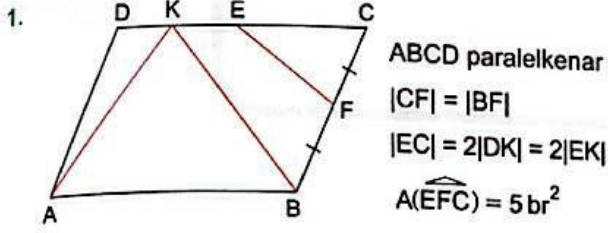
olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) 22 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

/yediiklimyayincilik

PEKİŞTİRME TESTİ

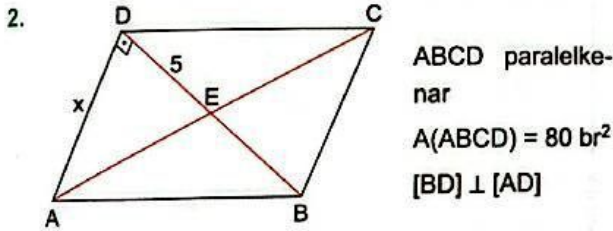
5. ADIM 4. DERS
PARALELKENARDA
ALAN-2



ABCD paralelkenar
 $|CF| = |BF|$
 $|EC| = 2|DK| = 2|EK|$
 $A(\widehat{EFC}) = 5 \text{ br}^2$

olduğuna göre, $A(\widehat{AKB})$ kaç birimkaredir?

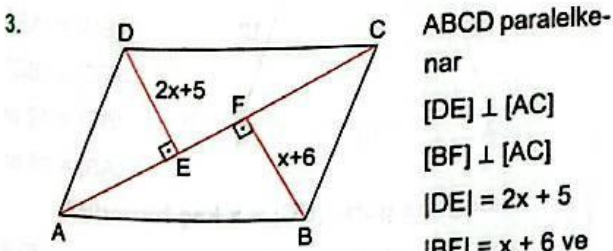
- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24



ABCD paralelkenar
 $A(ABCD) = 80 \text{ br}^2$
 $[BD] \perp [AD]$

olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç birimdir?

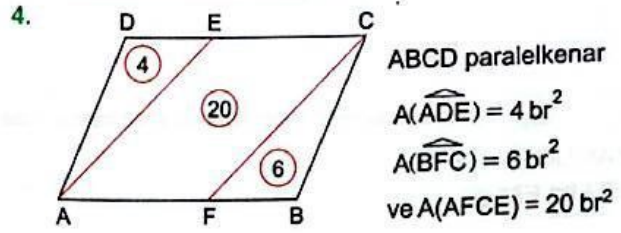
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



ABCD paralelkenar
 $[DE] \perp [AC]$
 $[BF] \perp [AC]$
 $|DE| = 2x + 5$
 $|BF| = x + 6$ ve
 $|AC| = 10 \text{ br}$

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

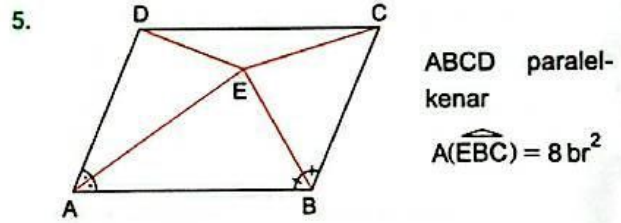
- A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50



ABCD paralelkenar
 $A(\widehat{ADE}) = 4 \text{ br}^2$
 $A(\widehat{BFC}) = 6 \text{ br}^2$
ve $A(AFCE) = 20 \text{ br}^2$

olduğuna göre, $\frac{|AF|}{|FB|}$ oranı kaçtır?

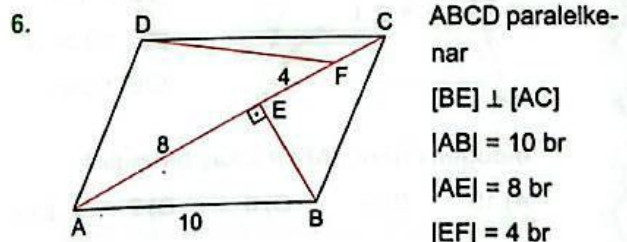
- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{6}{5}$ E) $\frac{7}{6}$



ABCD paralelkenar
 $A(\widehat{EBC}) = 8 \text{ br}^2$

olduğuna göre, $A(\widehat{ADE})$ kaç birimkaredir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12



ABCD paralelkenar
 $[BE] \perp [AC]$
 $|AB| = 10 \text{ br}$
 $|AE| = 8 \text{ br}$
 $|EF| = 4 \text{ br}$

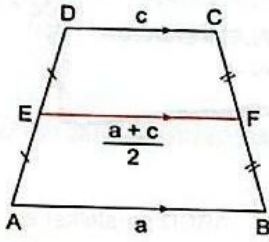
olduğuna göre, $A(\widehat{ADF})$ kaç birimkaredir?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 44 E) 48

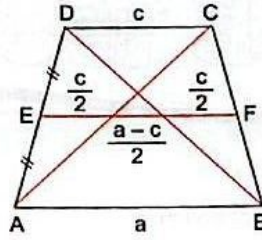
Video Çözümleri için ↓



MEHMET HOCA ANLATIYOR



[DC] // [AB]
[EF] → orta taban
[DC] // [EF] // [AB]
 $|EF| = \frac{a+c}{2}$

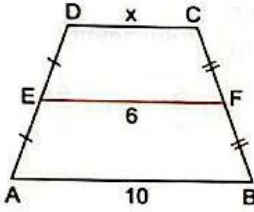


$$|EF| = \frac{a+c}{2}$$



5. ADIM 5. DERS
YAMUĞUN
ÖZELLİKLERİ

1.

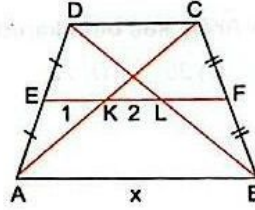


ABCD yamuk
|AB| = 10 br
|EF| = 6 br
|ED| = |AE| ve
|CF| = |BF|

olduğuna göre, |CD| = x kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3.

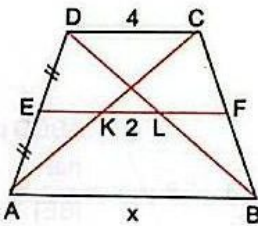


ABCD yamuk
|DE| = |EA|
|CF| = |BF|
|KL| = 2 br
|EK| = 1 br

olduğuna göre, |AB| = x kaç birimdir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2.

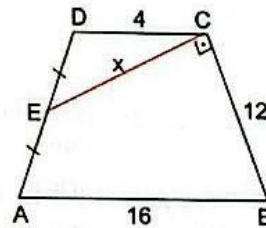


ABCD yamuk
[DC] // [EF] // [AB]
|CD| = 4 br
|KL| = 2 br ve
|DE| = |AE|

olduğuna göre, |AB| = x kaç birimdir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

4.



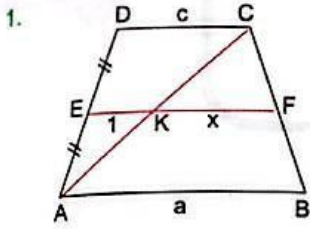
ABCD yamuk
[CD] // [AB]
|ED| = |AE|
[EC] ⊥ [BC]
|BC| = 12 br
|AB| = 16 br

olduğuna göre, |EC| = x kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

PEKİŞTİRME TESTİ

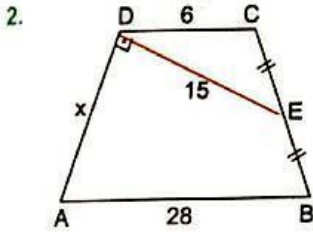
5. ADIM 5. DERS
YAMUĞUN
ÖZELLİKLERİ



ABCD yamuk
[DC] // [AB]
|ED| = |AE|
|AB| = a br
|CD| = c br
|EK| = 1 br ve
a + c = 10 br

olduğuna göre, |KF| = x kaç birimdir?

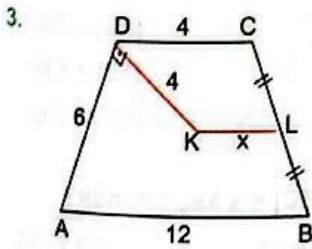
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



ABCD yamuk
[CD] // [AB]
|CE| = |BE|
|AB| = 28 br
|CD| = 6 br ve
|ED| = 15 br

[ED] ⊥ [AD] olduğuna göre, |AD| = x kaç birimdir?

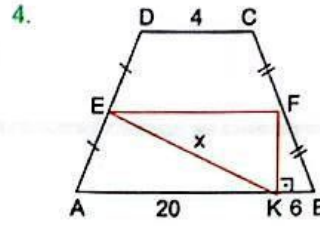
- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17



ABCD yamuk
[CD] // [AB]
[KD] ⊥ [AD]
|CE| = |BE|
|AB| = 12 br
|CD| = |DK| = 4 br
|AD| = 6 br

olduğuna göre, |KL| = x kaç birimdir?

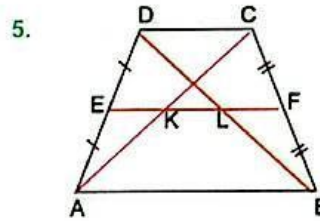
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



ABCD yamuk
|ED| = |AE|
|CF| = |BF|
|CD| = 4 br
|BK| = 6 br ve
|BC| = |AK| = 20 br

[FK] ⊥ [AB] olduğuna göre, |EK| = x kaç birimdir?

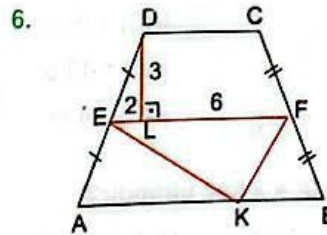
- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17



ABCD yamuk
ED	=	AE
CF	=	BF
EF	= 2	KL

olduğuna göre, $\frac{|CD|}{|AB|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$



ABCD yamuk
[EF] orta tabandır.
[DL] ⊥ [EF]
|DL| = 3 br
|EL| = 2 br ve
|LF| = 6 br

olduğuna göre, A(EFK) kaç birimkaredir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

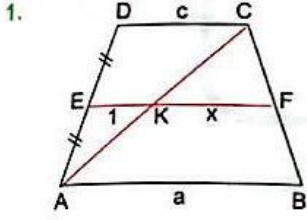
Yediliklimyayıncılık

Video
Çözümleri için ↓



PEKİŞTİRME TESTİ

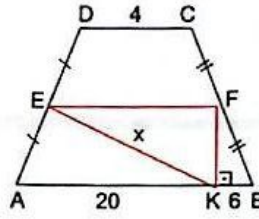
5. ADIM 5. DERS
YAMUĞUN
ÖZELLİKLERİ



ABCD yamuk
[DC] // [AB]
|ED| = |AE|
|AB| = a br
|CD| = c br
|EK| = 1 br ve
a + c = 10 br

olduğuna göre, |KF| = x kaç birimdir?

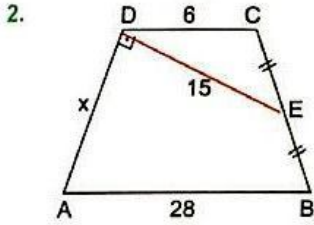
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



ABCD yamuk
|ED| = |AE|
|CF| = |BF|
|CD| = 4 br
|BK| = 6 br ve
|BC| = |AK| = 20 br

[FK] ⊥ [AB] olduğuna göre, |EK| = x kaç birimdir?

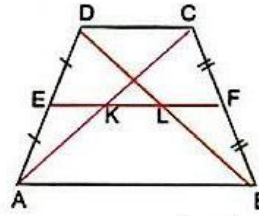
- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17



ABCD yamuk
[CD] // [AB]
|CE| = |BE|
|AB| = 28 br
|CD| = 6 br ve
|ED| = 15 br

[ED] ⊥ [AD] olduğuna göre, |AD| = x kaç birimdir?

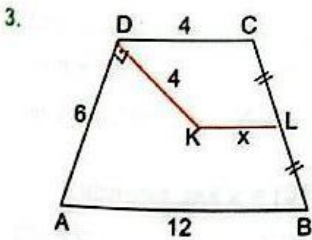
- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17



ABCD yamuk
ED	=	AE
CF	=	BF
EF	= 2	KL

olduğuna göre, $\frac{|CD|}{|AB|}$ oranı kaçtır?

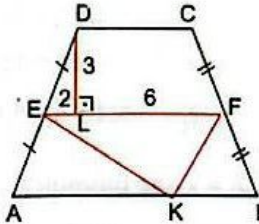
- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$



ABCD yamuk
[CD] // [AB]
[KD] ⊥ [AD]
|CE| = |BE|
|AB| = 12 br
|CD| = |DK| = 4 br
|AD| = 6 br

olduğuna göre, |KL| = x kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



ABCD yamuk
[EF] orta tabandır.
[DL] ⊥ [EF]
|DL| = 3 br
|EL| = 2 br ve
|LF| = 6 br

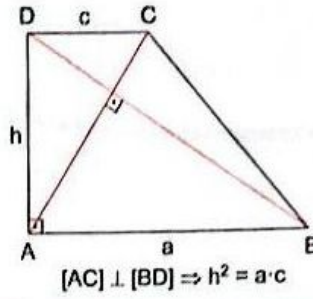
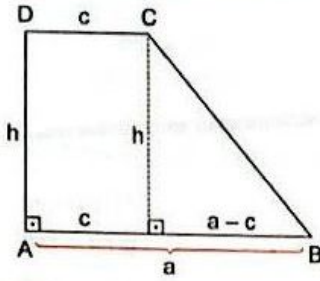
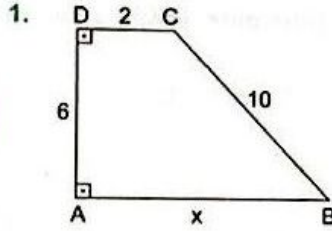
olduğuna göre, A(EFK) kaç birimkaredir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

Video
Çözümleri için ↓



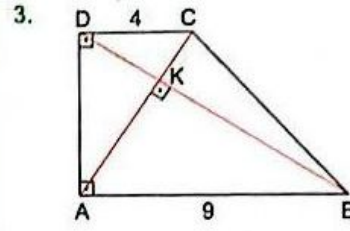
MEHMET HOCA ANLATIYOR

5. ADIM 6. DERS
Dik YAMUK

ABCD dik yamuk
 $|BC| = 10$ br
 $|AD| = 6$ br
 $|CD| = 2$ br

olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?

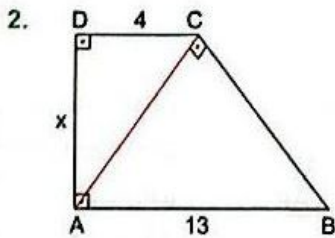
- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13



ABCD dik yamuk
 $[AC] \perp [BD]$
 $|CD| = 4$ br
 $|AB| = 9$ br

olduğuna göre, $|BD|$ uzunluğu kaç birimdir?

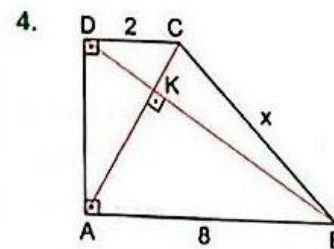
- A) 10 B) $3\sqrt{13}$ C) 11
D) $3\sqrt{15}$ E) 12



ABCD dik yamuk
 $[AC] \perp [BD]$
 $|AB| = 13$ br
 $|CD| = 4$ br

olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç birimdir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10



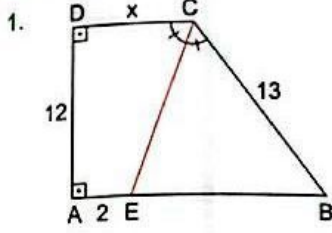
ABCD dik yamuk
 $[AC] \perp [BD]$
 $|AB| = 8$ br
 $|CD| = 2$ br

olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

- A) 6 B) 7 C) $2\sqrt{13}$
D) $2\sqrt{15}$ E) 10

PEKİŞTİRME TESTİ

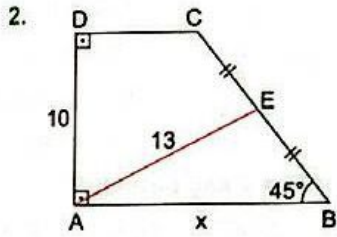
5. ADIM 6. DERS
DİK YAMUK



ABCD dik yamuk
 $m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{ECB})$
 $|BC| = 13$ br
 $|AD| = 12$ br ve
 $|AE| = 2$ br

olduğuna göre, $|CD| = x$ kaç birimdir?

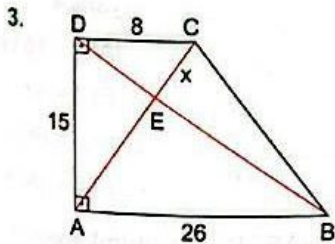
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10



ABCD dik yamuk
 $|EC| = |BE|$
 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$
 $|AE| = 13$ br
 $|AD| = 10$ br

olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?

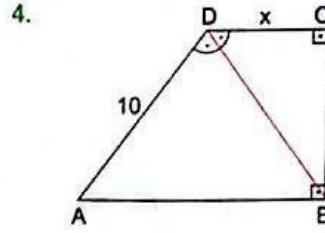
- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18



ABCD dik yamuk
 $|AB| = 26$ br
 $|AD| = 15$ br
 $|CD| = 8$ br

olduğuna göre, $|EC| = x$ kaç birimdir?

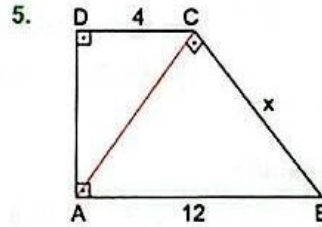
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



ABCD dik yamuk
 $|AD| = 10$ br
 $|BC| = 8$ br
 $m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{BDC})$

olduğuna göre, $|CD| = x$ kaç birimdir?

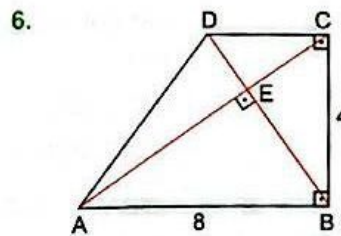
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



ABCD dik yamuk
 $[AC] \perp [BC]$
 $|AB| = 12$ br
 $|CD| = 4$ br

olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

- A) 9 B) $4\sqrt{6}$ C) 10
D) $3\sqrt{13}$ E) 7



ABCD dik yamuk
 $[BD] \perp [AC]$
 $[BC] \perp [CD]$
 $|AB| = 8$ br
 $|BC| = 4$ br

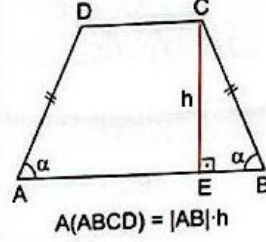
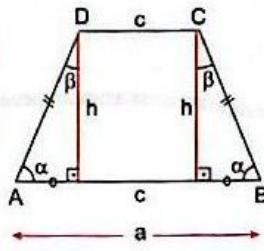
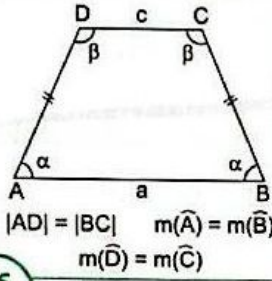
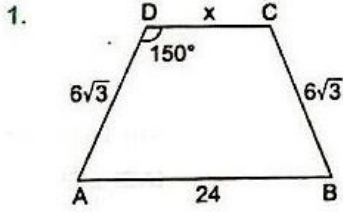
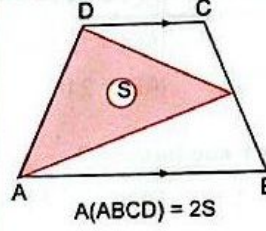
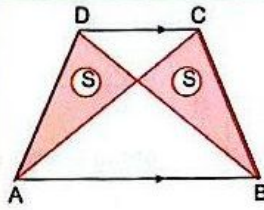
olduğuna göre, $|BD|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) 25
D) $3\sqrt{5}$ E) 7

Video
Çözümleri için

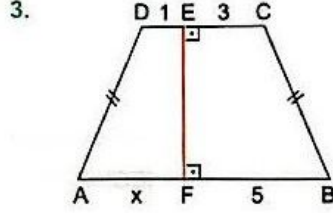


MEHMET HOCA ANLATIYOR

5. ADIM 7. DERS
İKİZKENAR YAMUK
VE ALANve $|CD| = x$ kaç birimdir?

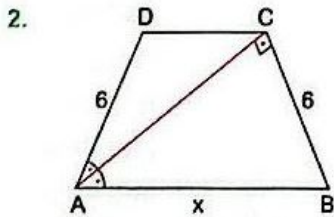
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

ABCD ikizkenar
yamuk
 $m(\widehat{ADC}) = 150^\circ$
 $|AD| = |BC| = 6\sqrt{3}$ br

olduğuna göre, $|AF| = x$ kaç birimdir?

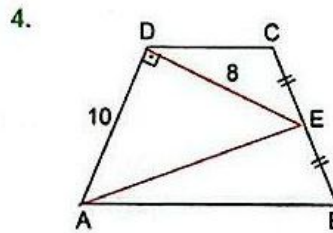
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

ABCD ikizkenar
yamuk
 $|BF| = 5$ br
 $|EC| = 3$ br
 $|ED| = 1$ br
 $|EF| \perp |AB|$ ve
 $|AD| = |BC|$

olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

ABCD ikizkenar ya-
muk
 $[AC] \perp [BC]$
 $|AD| = |BC| = 6$ br
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAD})$

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

ABCD ikizkenar
yamuk
 $|AD| = 10$ br
 $|ED| = 8$ br
 $|EC| = |BE|$
 $[ED] \perp [AD]$

PEKİŞTİRME TESTİ

5. ADIM 7. DERS
İKİZKENAR
YAMUK VE ALAN



1. ABCD ikizkenar yamuk
 $|AD| = |BC| = 5$ br
 $|AB| = 10$ br
 $|DC| = 4$ br
 olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?
 A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

4. ABCD yamuk
 $[CD] \parallel [AB]$
 $|AB| = 16$ br
 $|AD| = 8$ br
 $|CD| = 6$ br ve
 $m(\widehat{A}) + m(\widehat{B}) = 90^\circ$ ise $|BC| = x$ kaç birimdir?
 A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2. ABCD yamuk
 $[CD] \parallel [AB]$
 $|DE| = |AE|$
 $|CF| = |BF|$
 $|EF| = 10$ br ve
 $|DH| = 8$ br
 olduğuna göre $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?
 A) 68 B) 74 C) 78 D) 80 E) 84

5. ABCD yamuk
 $[CD] \parallel [AB]$
 $|BC| = 6$ br
 $|CD| = 2$ br
 $m(\widehat{BAD}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$
 olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?
 A) 24 B) 32 C) $24\sqrt{3}$
 D) $32\sqrt{3}$ E) 40

3. ABCD yamuk
 $[DC] \parallel [AB]$
 $\triangle AFB$ ve $\triangle DEC$ birer üçgendir.
 $A(\widehat{ADK}) = 8 \text{ br}^2$
 $A(\widehat{BLC}) = 6 \text{ br}^2$
 olduğuna göre, $A(ELFK)$ kaç birimkaredir?
 A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

6. ABCD ikizkenar yamuk
 $|AD| = |BC|$
 $[AC] \perp [BD]$ ve
 $[CH] \perp [AB]$
 $A(ABCD) = 64 \text{ br}^2$
 olduğuna göre, $|CH|$ uzunluğu kaç birimdir?
 A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

Video Çözümleri için ↓

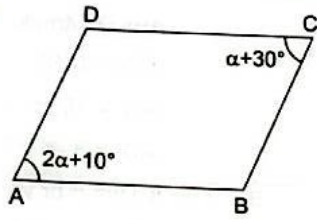




ÖĞRENME KONTROL TESTİ

5. ADIM
PARALELKENAR VE
YAMUK
TEST 1

1.

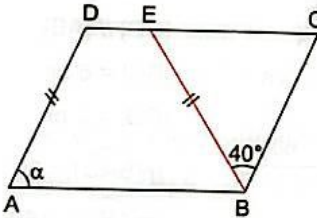


ABCD paralelkenar
 $m(\widehat{BAD}) = 2\alpha + 10$
 $m(\widehat{BCD}) = \alpha + 30$

olduğuna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 100° B) 110° C) 120° D) 130° E) 140°

2.

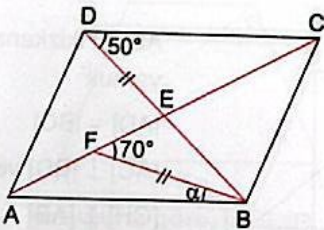


ABCD paralelkenar
 $|AD| = |BE|$
 $m(\widehat{CBE}) = 40^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{BAD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 40° B) 50° C) 60° D) 65° E) 70°

3.

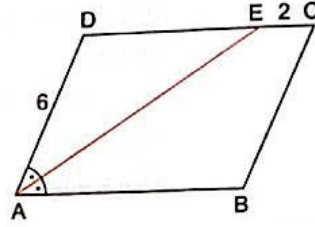


ABCD paralelkenar
 $|ED| = |BF|$
 $m(\widehat{BFC}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{BDC}) = 50^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{ABF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 10° B) 15° C) 20° D) 25° E) 30°

4.

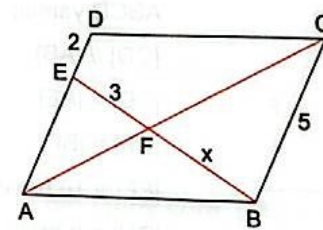


ABCD paralelkenar
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAD})$
 $|AD| = 6$
 $|EC| = 2$

olduğuna göre, $\angle(ABCD)$ kaç birimdir?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

5.

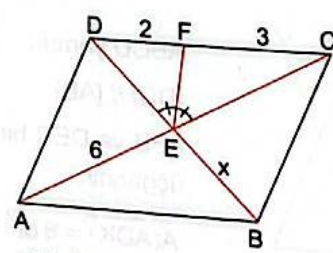


ABCD paralelkenar
 $|BC| = 5$
 $|EF| = 3$
 $|ED| = 2$

olduğuna göre, $|BF| = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

6.



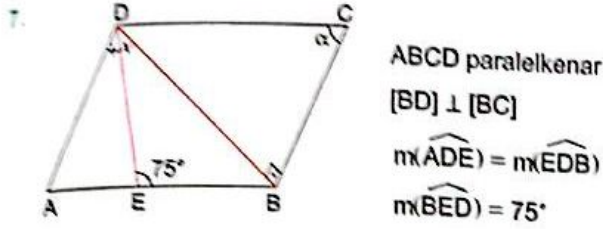
ABCD paralelkenar
 $m(\widehat{DEF}) = m(\widehat{CEF})$
 $|DF| = 2$
 $|CF| = 3$
 $|AE| = 6$

olduğuna göre, $|BE| = x$ kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

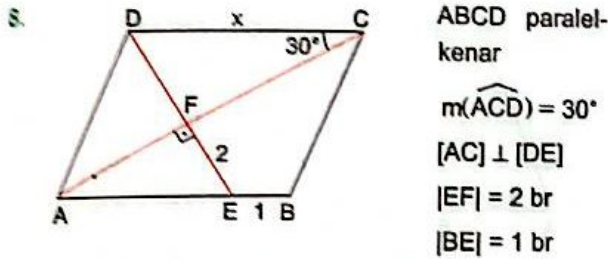
ÖĞRENME KONTROL TESTİ

5 ADIM
PARALELKENAR VE
YAMUK
TEST 1



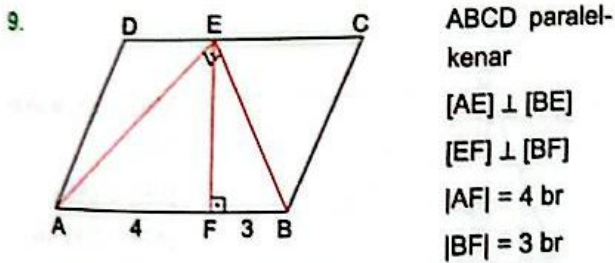
olduğuna göre, $m(\widehat{BCD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 25° B) 30° C) 35° D) 40° E) 45°



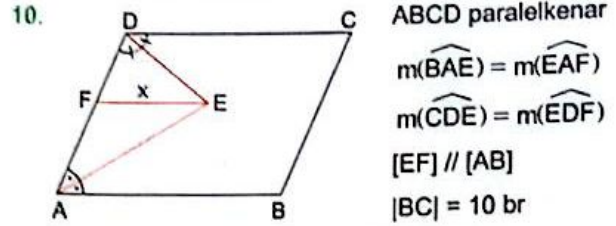
olduğuna göre, $|CD| = x$ kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



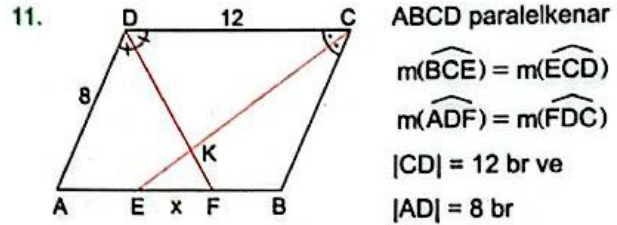
olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) $14\sqrt{3}$ B) $16\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{3}$
D) $20\sqrt{3}$ E) $22\sqrt{3}$



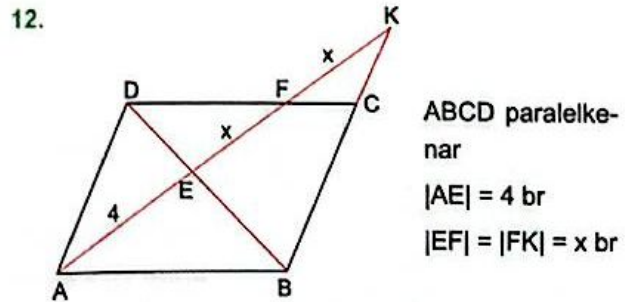
olduğuna göre, $|EF| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



olduğuna göre, $|EF| = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



olduğuna göre, x kaç birimdir?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2
D) $2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}$

Video
Çözümleri için ↓

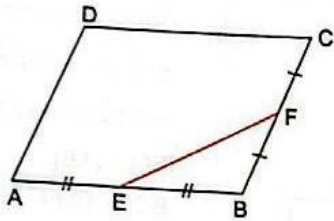




ÖĞRENME KONTROL TESTİ

5 ADIM
PARALELKENAR VE
YAMUK
TEST 2

1.

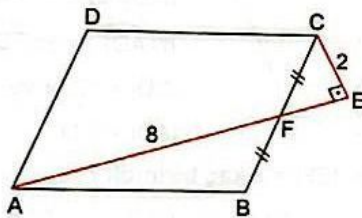


ABCD paralel-
kenar
 $|AE| = |EB|$
 $|BF| = |CF|$

olduğuna göre, $\frac{A(\widehat{EBF})}{A(ABCD)}$ kaç birimdir?

- A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{11}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{1}{8}$

2.

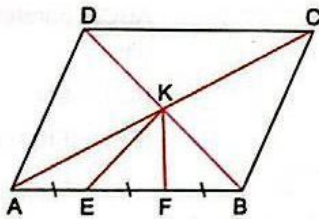


ABCD paralel-
kenar
 $[CE] \perp [AE]$
 $|AF| = 8$ br
 $|CE| = 2$ br ve
 $|CF| = |BF|$

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 38

3.

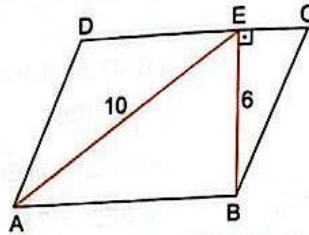


ABCD paralelke-
nar
 $|AE| = |EF| = |BF|$
 $A(ABCD) = 48$ br²

olduğuna göre, $A(\widehat{EKF})$ kaç birimkaredir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4.

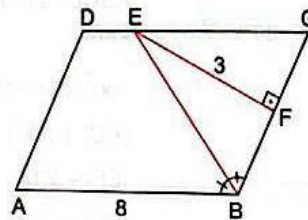


ABCD paralel-
kenar
 $[BE] \perp [CD]$
 $|AE| = 10$ br ve
 $|BE| = 6$ br

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) 48 B) 46 C) 44 D) 42 E) 40

5.

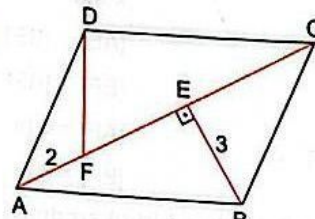


ABCD paralelke-
nar
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{FBE})$
 $[EF] \perp [BC]$
 $|AB| = 8$ br ve
 $|EF| = 3$ br

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

6.



ABCD paralelke-
nar
 $[BE] \perp [AC]$
 $|AF| = 2$ br ve
 $|BE| = 3$ br

olduğuna göre, $A(\widehat{ADF})$ kaç birimkaredir?

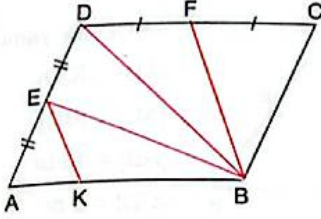
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

5. ADIM
PARALELKENAR VE
YAMUK
TEST 2



7.

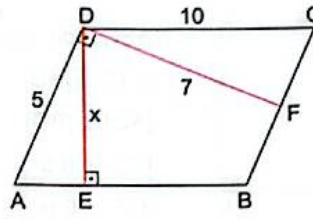


ABCD paralelkenar
E ve F bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

$|BK| = 2|AK|$ ve $A(\widehat{AKE}) = 6 \text{ br}^2$ olduğuna göre, $A(\widehat{BCF})$ kaç birimkaredir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

10.

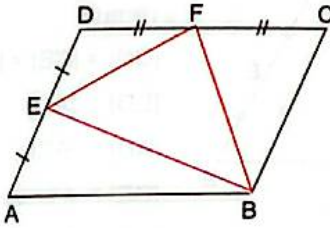


ABCD paralelkenar
 $[AD] \perp [DF]$
 $[DE] \perp [AB]$
 $|AD| = 5 \text{ br}$
 $|DF| = 7 \text{ br}$ ve
 $|CD| = 10 \text{ br}$

olduğuna göre, $|DE| = x$ kaç birimdir?

- A) 5 B) 4,5 C) 4 D) 3,5 E) 3

8.

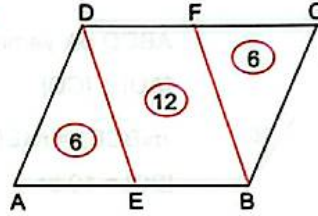


ABCD paralelkenar
E ve F bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

$A(\widehat{EFB}) = 18 \text{ br}^2$ olduğuna göre, $A(\widehat{ABE})$ kaç birimkaredir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

11.



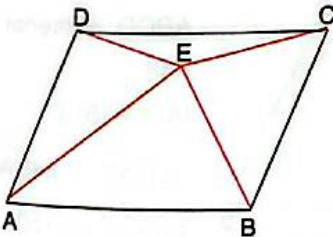
ABCD paralelkenar

$A(EBFD) = 2 \cdot A(\widehat{ADE}) = 2 \cdot A(\widehat{BCF}) = 12 \text{ br}^2$

olduğuna göre, $\frac{|AE|}{|CF|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 3

9.



ABCD paralelkenar

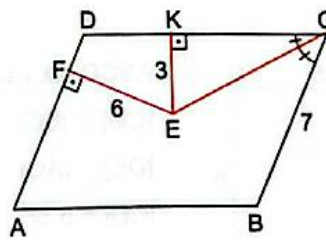
$A(\widehat{DEC}) = 4 \text{ br}^2$

$A(\widehat{ABE}) = 10 \text{ br}^2$

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) 20 B) 24 C) 26 D) 28 E) 32

12.



ABCD paralelkenar

$m(\widehat{KCE}) = m(\widehat{BCE})$

$[EK] \perp [CD]$

$[EF] \perp [AD]$

$|EK| = 3 \text{ br}$

$|EF| = 6 \text{ br}$ ve

$|BC| = 7 \text{ br}$

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimdir?

- A) 60 B) 61 C) 62 D) 63 E) 64

Video
Çözümleri için





ÖĞRENME KONTROL TESTİ

5. ADIM
PARALELKENAR VE
YAMUK
TEST 3

1. ABCD dik yamuk
[CD] $\perp$ [BC]
[AD] $\perp$ [BD]
|CD| = 9 br
|BC| = 6 br
olduğuna göre, |AB| = x kaç birimdir?
A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

4. ABCD dik yamuk
[AD] $\perp$ [CD]
[AE] $\perp$ [BC]
|AB| = 13 br
|CD| = 5 br
olduğuna göre, |AD| = x kaç birimdir?
A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

2. ABCD dik yamuk
[AD] $\perp$ [CD]
 $m(\widehat{BCE}) = m(\widehat{ECD})$
|BC| = 10 br
|AE| = 2 br ve
|CD| = 6 br
olduğuna göre, |AD| = x kaç birimdir?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

İyediklimyayincılık

5. ABCD ikizkenar yamuk
|CD| = |CE| = |EB|
[ED] $\perp$ [AD]
|AD| = |BC|
|DE| = 4 br ve
|AD| = 6 br
olduğuna göre, |AB| = x kaç birimdir?
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

3. ABCD dik yamuk
[CD] $\perp$ [BC]
[DE] $\perp$ [AC]
|CD| = 5 br
|BC| = 6 br ve
|DE| = 2 br
olduğuna göre, |AC| = x kaç birimdir?
A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

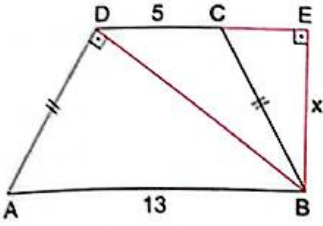
6. ABCD ikizkenar yamuk
|AD| = |BC|
 $m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{BAC})$ ve
 $m(\widehat{ADC}) = 150^\circ$
olduğuna göre, $m(\widehat{ACB}) = \alpha$ kaç derecedir?
A) 120° B) 125° C) 130° D) 135° E) 140°

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

5. ADIM
PARALELKENAR VE
YAMUK
TEST 3



7.

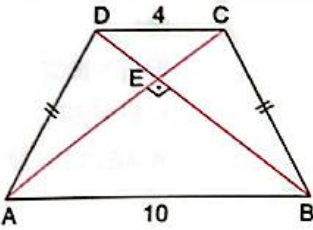


ABCD ikizkenar yamuk
 $[AD] \perp [BD]$
 $[BE] \perp [CE]$
 $|AD| = |BC|$
 $|CD| = 5$ br ve
 $|AB| = 13$ br

olduğuna göre, $|BE| = x$ kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

8.

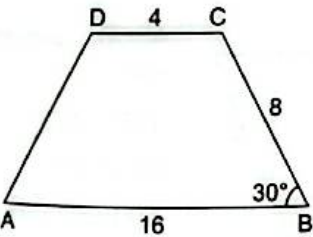


ABCD ikizkenar yamuk
 $|AD| = |BC|$
 $[BD] \perp [AC]$
 $|AB| = 10$ br ve
 $|CD| = 4$ br

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) 45 B) 47 C) 49 D) 51 E) 53

9.

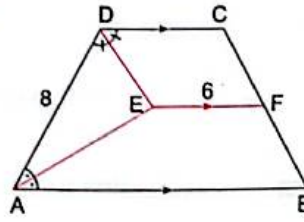


ABCD yamuk
 $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$
 $|BC| = 8$ br
 $|CD| = 4$ br ve
 $|AB| = 16$ br

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 44

10.

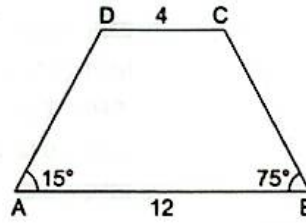


ABCD yamuk
 $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDC})$
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{DAE})$
 $[DC] \parallel [EF] \parallel [AB]$
 $|AD| = 8$ br
 $|EF| = 6$ br

olduğuna göre, $|AB| + |CD|$ toplamı kaç birimdir?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

11.

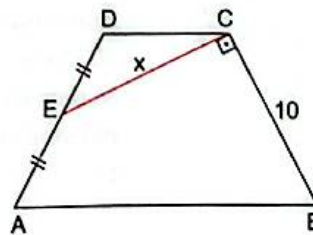


ABCD yamuk
 $[CD] \parallel [AB]$
 $m(\widehat{DAB}) = 15^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$
 $|AB| = 12$ br ve
 $|CD| = 4$ br

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12

12.



ABCD yamuk
 $[CD] \parallel [AB]$
 $|ED| = |AE|$
 $[EC] \perp [BC]$
 $A(ABCD) = 40$ br²
ve $|BC| = 10$ br

olduğuna göre, $|EC| = x$ kaç birimdir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

Video Çözümleri için ↓

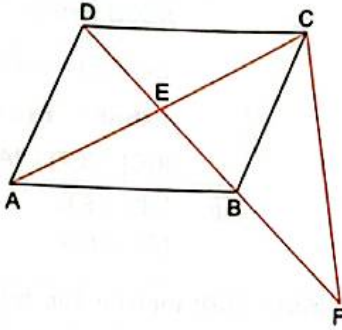




ÖĞRENME KONTROL TESTİ

5. ADIM
PARALELKENAR VE
YAMUK
TEST 4

1.

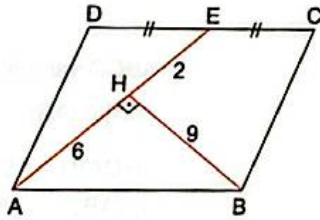


ABCD paralel-
kenar
 $|BF| = 3|BE|$

DCF bir üçgen ve alanı 50 br^2 olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

2.

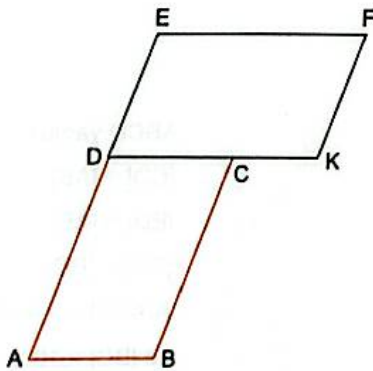


ABCD paralel-
kenar
 $|DE| = |CE|$
 $|BH| \perp |AE|$
 $|EH| = 2 \text{ br}$
 $|AH| = 6 \text{ br}$ ve
 $|BH| = 9 \text{ br}$

olduğuna göre, $A(\widehat{ADE})$ kaç birimkaredir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

3.

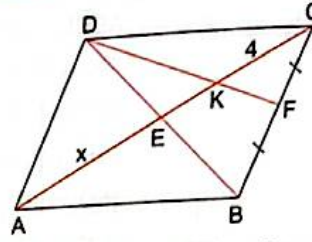


Şekilde çevre
uzunlukları
30 br olan eş
iki paralelke-
nar verilmiş-
tir.

Şeklin çevresi 50 br olduğuna göre, $|CK|$ uzunlu-
ğu kaç birimdir?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 13

4.

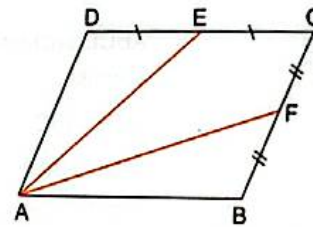


ABCD paralel-
kenar
 $|CF| = |BF|$
 $|CK| = 4 \text{ br}$

olduğuna göre, $|AE| = x$ kaç birimdir?

- A) 5 B) 5,5 C) 6 D) 6,5 E) 7

5.

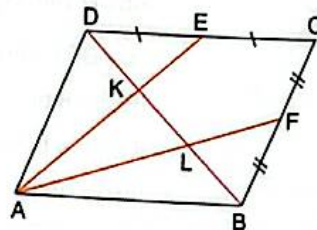


ABCD paralelke-
nar
 $|DE| = |EC|$
 $|CF| = |BF|$
 $A(ABCD) = 72 \text{ br}^2$

olduğuna göre, $A(AECF)$ kaç birimkaredir?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 42 E) 48

6.



ABCD paralelke-
nar
 $|DE| = |EC|$
 $|CF| = |BF|$
 $A(ABCD) = 78 \text{ br}^2$

olduğuna göre, $A(\widehat{AKL})$ kaç birimkaredir?

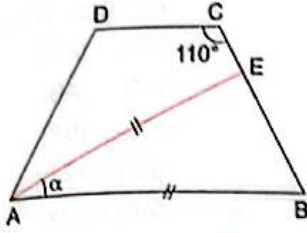
- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

5. ADIM
PARALELKENAR VE
YAMUK
TEST 4



7.

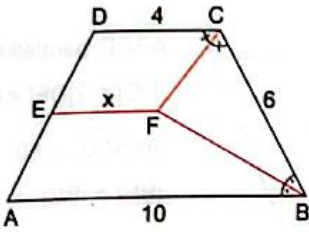


ABCD yamuk
[CD] // [AB]
|AB| = |AE|
 $m(\widehat{BCD}) = 110^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{BAE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

8.

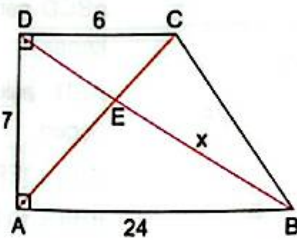


ABCD yamuk
|AB| = 10 br
|BC| = 6 br
|CD| = 4 br
[CD] // [EF] // [AB]
 $m(\widehat{DCF}) = m(\widehat{BCF})$
 $m(\widehat{ABF}) = m(\widehat{CBF})$

olduğuna göre, |EF| = x kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

9.

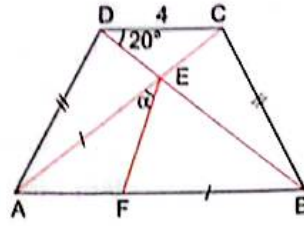


ABCD dik yamuk
[CD] // [AB]
[AD] ⊥ [AB]
|AB| = 24 br
|AD| = 7 br ve
|CD| = 6 br

olduğuna göre, |BE| = x kaç birimdir?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 21

10.

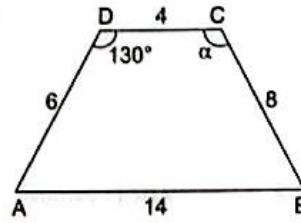


ABCD ikizkenar
yamuk
|AD| = |BC|
|BF| = |AE|
 $m(\widehat{BDC}) = 20^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{AEF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

11.

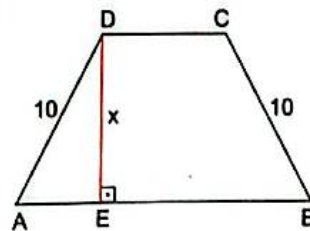


ABCD yamuk
[CD] // [AB]
|AB| = 14 br
|BC| = 8 br
|AD| = 6 br
|CD| = 4 br ve
 $m(\widehat{ADC}) = 130^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{BCD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 160

12.



ABCD ikizkenar
yamuk
|AD| = |BC| = 10 br
[DE] ⊥ [AB]
|AB| - |CD| = 12 br

olduğuna göre, |DE| = x kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

Video
Çözümleri için ↓

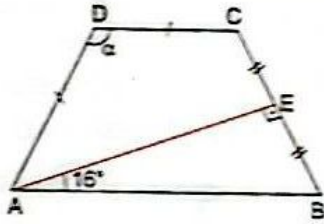




ÖĞRENME KONTROL TESTİ

5. ADIM
PARALELKENAR VE
YAMUK
TEST 5

1.

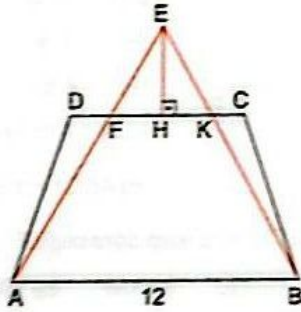


ABCD yamuk
[CD] // [AB]
[CD] = [AD]
[BE] = [CE]
[AE] ⊥ [BC] ve
 $m(\widehat{BAE}) = 16^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{ADC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 108 C) 112 D) 116 E) 124

2.



ABCD yamuk
ABE üçgen

$A(ABCD) = A(\widehat{ABE}) = 60 \text{ br}^2$, $|AB| = 12 \text{ br}$,
 $|CD| = 8 \text{ br}$ ve $[EH] \perp [CD]$ dir.

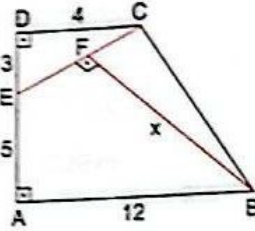
Buna göre $|EH|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

3. Köşegenlerinin kareleri toplamı 50 br olan paralelkenarın farklı kenarlarının kareleri toplamı kaç birimdir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

4.

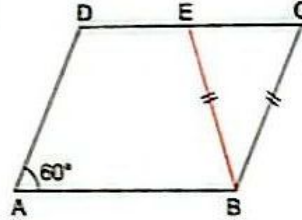


ABCD dik yamuk
[CD] ⊥ [AD]
[AD] ⊥ [AB]
[CE] ⊥ [BF]
[AB] = 12 br
[AE] = 5 br
[DE] = 3 br ve
[CD] = 4 br

olduğuna göre, $|BF| = x$ kaç birimdir?

- A) 11 B) 11,2 C) 9 D) 10,8 E) 9,6

5.

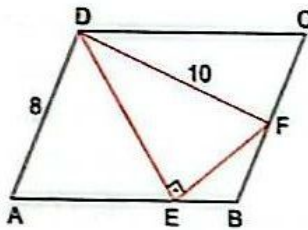


ABCD paralelkenar
[EC] = 2[DE] = 6 br
 $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$ ve
[BE] = [BC]

olduğuna göre, ABED yamuğunun alanı kaç birimkaredir?

- A) 18 B) $18\sqrt{3}$ C) 20
D) $20\sqrt{3}$ E) 24

6.



ABCD paralelkenar
AED eşkenar üçgen
[DE] ⊥ [EF]
[DF] = 10 br
[AD] = 8 br

olduğuna göre, $A(\widehat{EBF})$ kaç birimkaredir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) 6 C) $4\sqrt{3}$
D) 8 E) $5\sqrt{3}$

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

5. ADIM
PARALELKENAR VE
YAMUK
TEST 5



7. ABCD yamuk
[CD] // [AB]
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAD})$
|AB| = 10 br
|AD| = 6 br ve
|CD| = 4 br
olduğuna göre, $\frac{|CE|}{|EB|}$ oranı kaçtır?
A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

8. ABCD yamuk
[CD] // [AB]
[AE] $\perp$ [BC]
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAD})$
|AB| = 12 br
|AD| = 9 br
olduğuna göre, |CD| = x kaç birimdir?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

9. ABCD dik yamuk
[AD] $\perp$ [AB]
|BE| = |CE|
|AB| = 36 br
|AE| = 25 br
|AD| = 14 br
olduğuna göre, |CD| = x kaç birimdir?
A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

10. ABCD yamuk
[CD] // [AB]
[DE] $\perp$ [AF]
 $m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{BDC})$
|AD| = 10 br
|CD| = 6 br ve
|EF| = 4 br
olduğuna göre, |AE| = x kaç birimdir?
A) $\frac{26}{3}$ B) $\frac{28}{3}$ C) 10 D) $\frac{32}{3}$ E) $\frac{34}{3}$

11. ABCD yamuk
[CD] // [AB]
|CE| = |BE|
|CD| = 4 br ve
|AB| = 8 br'dir.
 $A(\widehat{ADF}) = 16 \text{ br}^2$ olduğuna göre, A(ABCD) kaç birimkaredir?
A) 32 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40

12. ABCD yamuk
[CD] // [AB]
|ED| = |EC|
|AF| = |BF|
 $m(\widehat{BAD}) + m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$
|AB| = 10 br ve |CD| = 4 br
olduğuna göre, |EF| = x kaç birimdir?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

Yedeklimyayıncılık



Video
Çözümleri için ↓



5. Adım Paralelkenar ve Yamuk

(EVAP ANAHTARI

5. ADIM 1. DERS PARALELKENARIN ÖZELLİKLERİ-1

1.	2.	3.	4.		
E	C	E	D		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
D	C	A	B	B	E

5. ADIM 2. DERS PARALELKENARIN ÖZELLİKLERİ-2

1.	2.	3.	4.		
E	C	D	B		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
C	E	B	B	B	B

5. ADIM 3. DERS PARALELKENARDA ALAN-1

1.	2.	3.	4.		
E	E	C	B		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
D	D	A	B	B	C

5. ADIM 4. DERS PARALELKENARDA ALAN-2

1.	2.	3.	4.		
A	E	C	B		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
C	E	A	A	C	B

5. ADIM 5. DERS YAMUĞUN ÖZELLİKLERİ

1.	2.	3.	4.		
B	C	A	D		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
C	D	C	E	B	E

5. ADIM 6. DERS DİK YAMUK

1.	2.	3.	4.		
B	A	B	C		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
E	D	B	A	B	B

5. ADIM 7. DERS İKİZKENAR YAMUK VE ALAN

1.	2.	3.	4.		
C	C	B	E		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
A	D	B	C	C	C

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 1

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
D	E	A	E	D	D	B	B	A	C	C	D

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 2

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
E	B	D	A	C	B	D	B	D	D	C	D

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 3

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
A	D	E	C	A	D	C	C	C	D	A	E

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 4

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
C	B	A	C	C	D	A	C	D	C	C	D

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 5

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
D	B	C	B	B	A	B	A	C	B	E	A

YEDİİKLİM ADIMDA TEMELDEN ZİRVEYE GEOMETRİ

6. ADIM

ÇOKGENLER, ÇEMBER VE DAİRE

1. Ders - Çokgenin Tanımı ve Özellikleri
2. Ders - Beşgen ve Özellikleri
3. Ders - Altıgen ve Özellikleri
4. Ders - Çemberde Açı-1
5. Ders - Çemberde Açı-2
6. Ders - Çemberde Açı Karışık Sorular
7. Ders - Çemberde Uzunluk-1
8. Ders - Çemberde Uzunluk-2
9. Ders - Dairede Alan-1
10. Ders - Dairede Alan-2

YEDİİKLİM



/YediiklimYayincilik

MEHMET HOCA ANLATIYOR

- $n \rightarrow$ kenar sayısı
- $n \geq 3$ olan tüm kapalı şekillere çokgen denir.



Bir köşeden geçen köşegen sayısı	0	1	2	3	$(n-3)$
Üçgensel bölge	1	2	3	4	$(n-2)$

Özellikler

1. Dış açıları toplamı 360°
2. İç açıları toplamı $(n-2) \cdot 180^\circ$
3. Toplam köşegen sayısı $\frac{n(n-3)}{2}$

6. ADIM 1. DERS
ÇOKGENİN TANIMI
VE ÖZELLİKLERİ

1. Bir dış bükey onyedigenin bir köşesinden çizilebilecek tüm köşegenlerin sayısı kaçtır?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

3. Bir dış bükey çokgenin iki iç açısı 120° ve 130° dir. Diğer iç açıları eşit ve her biri 155° olduğuna göre, bu çokgen kaç kenarlıdır?

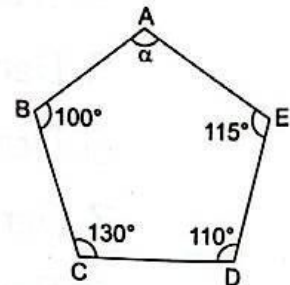
A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

2. Bir dış bükey çokgenin bir köşesinden çizilen, tüm köşegenler çokgeni 7 tane üçgensel bölgeye ayırmaktadır.

Buna göre bu çokgenin kaç kenarı vardır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

4.



Şekilde verilen dış bükey beşgende verilen açı ölçülerine göre $m(\widehat{BAE}) = \alpha$ açısı kaç derecedir?

A) 100 B) 96 C) 92 D) 85 E) 82

BU EMEKLER BOŞA GİTMEZ!



Video Konu
Anlatımlı
Çözümler

PEKİŞTİRME TESTİ

6. ADIM 1. DERS
ÇOKGENİN
TANIMI VE
ÖZELLİKLERİ



1. İç açıları toplamı 720° olan dış bükey çokgenin tüm köşegenlerinin sayısı kaçtır?

A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

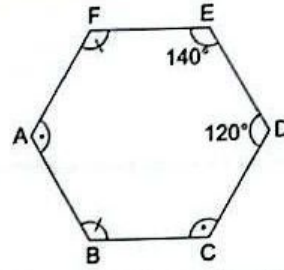
2. İki dış açısının ölçüleri 25° ve 35° olan dış bükey çokgenin diğer dış açıları eş ve her biri 75° dir. Buna göre bu çokgen kaç kenarlıdır?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

3. Dış bükey bir dokuzgenin iç açıları toplamı kaç derecedir?

A) 1280 B) 1260 C) 1240
D) 1220 E) 1200

4.



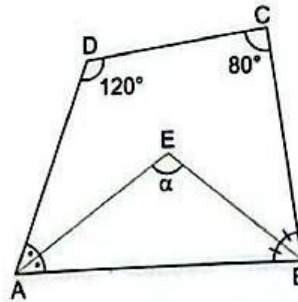
Şekilde verilen dış bükey altıgende verilen açı ölçülerine göre $m(\widehat{FAB}) + m(\widehat{ABC})$ toplamı kaç derecedir?

A) 230 B) 210 C) 200 D) 190 E) 180

5. İç açıları 7, 9, 11, 13, 14 sayıları ile orantılı olan dış bükey beşgenin en küçük dış açısı kaç derecedir?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

6.



$$m(\widehat{ADC}) = 120^\circ$$

$$m(\widehat{BCD}) = 80^\circ$$

ABCD dış bükey dörtgen ABE üçgendir.

$m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{DAE})$, $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{CBE})$ olduğuna göre, $m(\widehat{AEB}) = \alpha$ kaç derecedir?

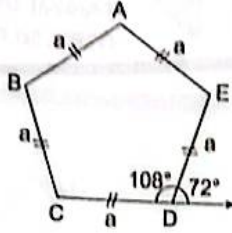
A) 96 B) 98 C) 100 D) 102 E) 104

Video Çözümleri için ↓

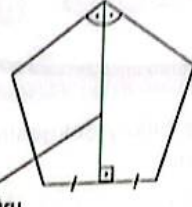


MEHMET HOCA ANLATIYOR

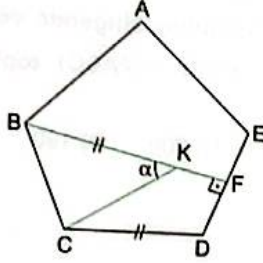
Düzgün Beşgen



Simetrik Doğru parçası

6. ADIM 2. DERS
BEŞGEN VE
ÖZELLİKLERİ

1.

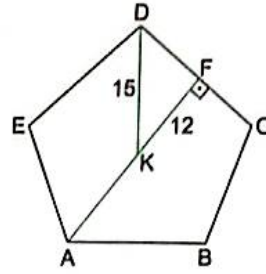


ABCDE düzgün
beşgen
[BF] ⊥ [DE] ve
|CD| = |BK|

olduğuna göre, $m(\widehat{BKC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 63 B) 62 C) 61 D) 60 E) 59

3.

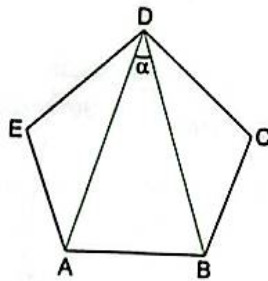


[AF] ⊥ [CD]
|KD| = 15 br
|KF| = 12 br

ABCDE düzgün beşgen olduğuna göre, çevresi kaç birimdir?

- A) 75 B) 80 C) 86 D) 90 E) 96

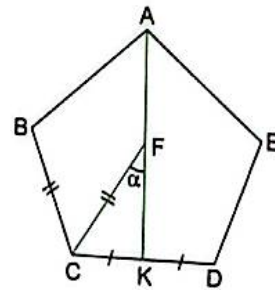
2.



ABCDE düzgün beşgen olduğuna göre,
 $m(\widehat{ADB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 54 B) 48 C) 42 D) 36 E) 32

4.



ABCDE düzgün
beşgen
|BC| = |CF|
|CK| = |KD|

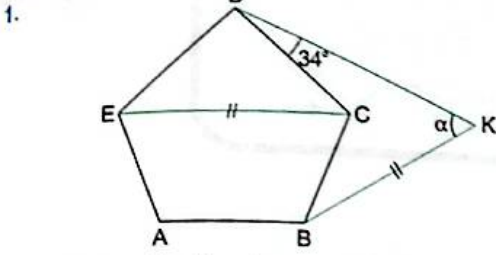
olduğuna göre, $m(\widehat{CFK}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

Yedilikimayınalık

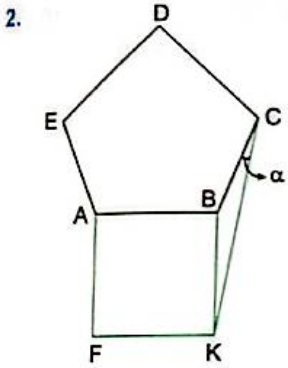
PEKİŞTİRME TESTİ

6. ADIM 2. DERS
BEŞGEN VE
ÖZELLİKLERİ



ABCDE düzgün beşgen, $|EC| = |BK|$ ve $m(\widehat{CDK}) = 34^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{BKD}) = \alpha$ kaç derecedir?

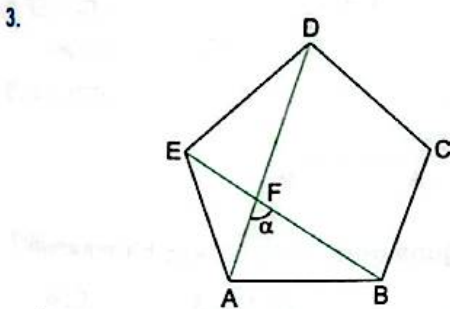
- A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50



ABCDE düzgün beşgen
ABKF kare

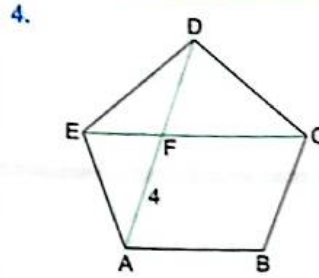
olduğuna göre, $m(\widehat{BCK}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12



ABCDE düzgün beşgen olduğuna göre, $m(\widehat{AFB}) = \alpha$ kaç derecedir?

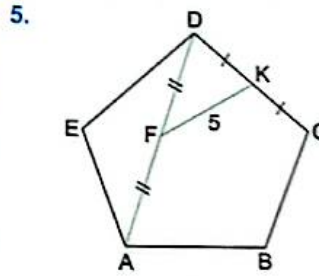
- A) 54 B) 60 C) 68 D) 72 E) 76



ABCDE düzgün beşgen
 $|AF| = 4$ br

olduğuna göre, beşgenin çevresi kaç birimdir?

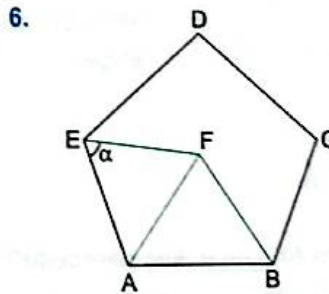
- A) 35 B) 30 C) 25 D) 20 E) 15



ABCDE düzgün beşgen
 $|FD| = |AF|$
 $|DK| = |KC|$ ve
 $|FK| = 5$ br

olduğuna göre, $|AD|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) 15 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10



ABCDE düzgün beşgen
ABF eşkenar üçgen

olduğuna göre, $m(\widehat{AEF}) = \alpha$ kaç derecedir?

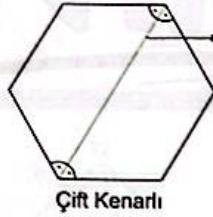
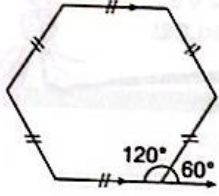
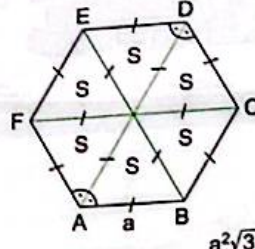
- A) 56 B) 60 C) 66 D) 70 E) 76

Video Çözümleri için ↓



MEHMET HOCA ANLATIYOR

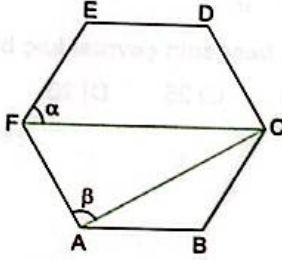
Düzgün Altıgen

Simetri
Köşegeni

$$A(ABCDEF) = 6 \cdot \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$$

6. ADIM 3. DERS
ALTIGEN VE
ÖZELLİKLERİ

1.

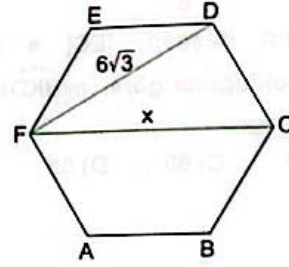


ABCDEF düzgün
altıgen
 $m(\widehat{EFC}) = \alpha$ ve
 $m(\widehat{FAC}) = \beta$

olduğuna göre, $\alpha + \beta$ toplamı kaç derecedir?

- A) 150 B) 140 C) 130 D) 120 E) 110

3.

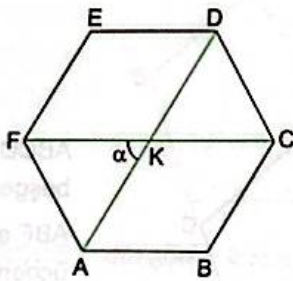


ABCDEF düzgün
altıgen
 $|FD| = 6\sqrt{3}$

olduğuna göre, $|CF| = x$ kaç birimdir?

- A) $12\sqrt{3}$ B) 12 C) $10\sqrt{3}$
D) 10 E) $9\sqrt{3}$

2.

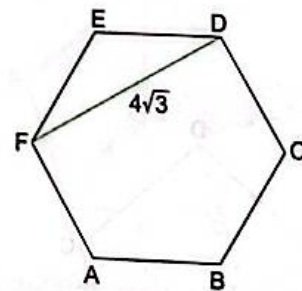


ABCDEF düzgün
altıgen

olduğuna göre, $m(\widehat{AKF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

4.



ABCDEF düzgün
altıgen
 $|FD| = 4\sqrt{3}$

olduğuna göre, $A(\widehat{FED})$ kaç birimkaredir?

- A) 16 B) $12\sqrt{3}$ C) 8
D) $4\sqrt{3}$ E) 4

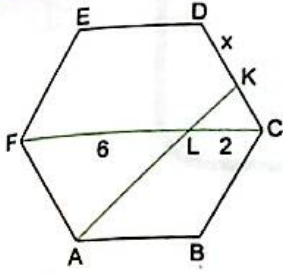
yedikilimyayincılık

PEKİŞTİRME TESTİ

6. ADIM 3. DERS
ALTIGEN VE
ÖZELLİKLERİ



1.

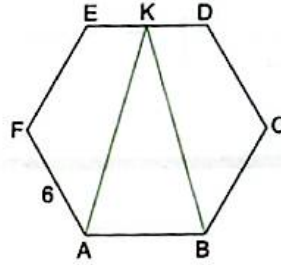


ABCDEF düzgün
altıgen
 $|FL| = 6$ br
 $|CL| = 2$ br

olduğuna göre, $|DK| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) $\frac{8}{3}$ C) 2 D) $\frac{4}{3}$ E) 1

4.

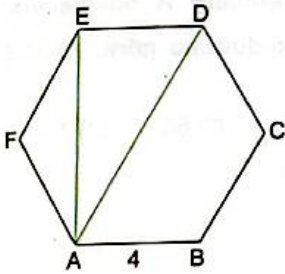


ABCDEF düzgün
altıgen
 $|AF| = 6$ br

olduğuna göre, $A(\widehat{ABK})$ kaç birimkaredir?

- A) 12 B) $12\sqrt{3}$ C) 16
D) $16\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

2.

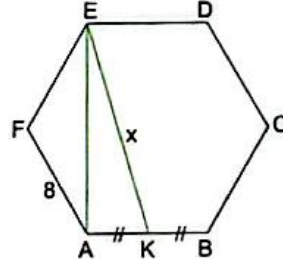


ABCDEF düzgün
altıgen
 $|AB| = 4$ br

olduğuna göre, $A(\widehat{AED})$ kaç birimkaredir?

- A) $10\sqrt{3}$ B) 10 C) $8\sqrt{3}$
D) 8 E) $6\sqrt{3}$

5.

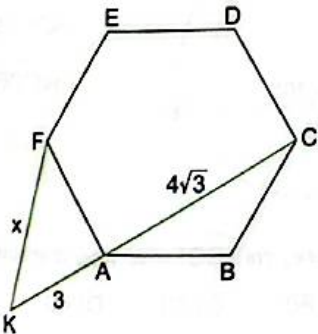


ABCDEF düzgün
altıgen
 $|AK| = |BK|$
 $|AF| = 8$ br

olduğuna göre, $|EK| = x$ kaç birimdir?

- A) 12 B) 13 C) 14
D) $4\sqrt{13}$ E) $6\sqrt{13}$

3.



ABCDEF düz-
gün altıgen C,
A, K noktaları
doğrusaldır.

$|AC| = 4\sqrt{3}$ br ve $|AK| = 3$ br

olduğuna göre, $|KF| = x$ kaç birimdir?

- A) 6 B) 5 C) $4\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{2}$

6. Çevresi 24 birim olan düzgün altıgenin alanı kaç birimkaredir?

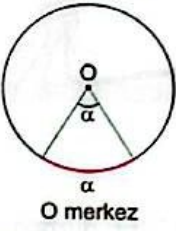
- A) 36 B) $36\sqrt{3}$ C) 24
D) $24\sqrt{3}$ E) 18

Video
Çözümleri için ↓

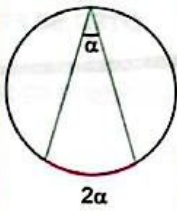


MEHMET HOCA ANLATIYOR

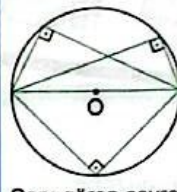
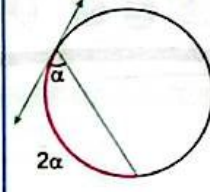
Merkez Açı



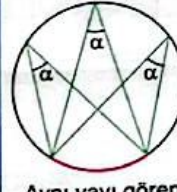
Çevre Açı



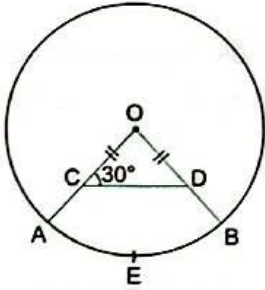
Teğet-Kiriş Açı



Çapı gören çevre açısı 90° dir.

6. ADIM 4. DERS
ÇEMBERDE AÇI-1

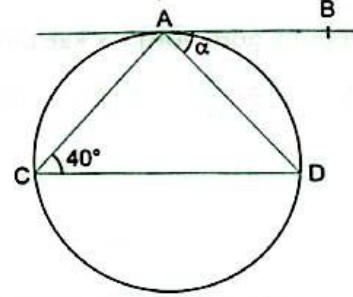
1.

Şekilde O merkezli
çember verilmiştir. $|OC| = |OD|$ ve $m(\widehat{OCD}) = 30^\circ$

olduğuna göre, AEB yayının ölçüsü kaç derecedir?

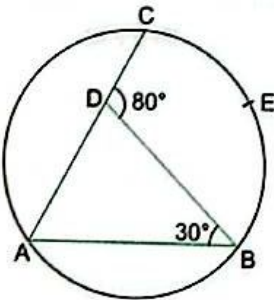
- A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

3.

AB doğrusu çembere A noktasında teğet ve
 $m(\widehat{ACD}) = 40^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{DAB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 60 D) 70 E) 80

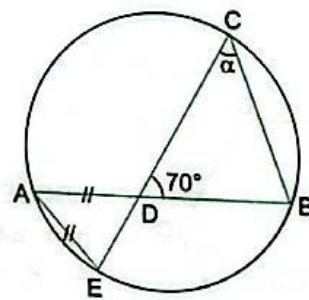
2.

 $m(\widehat{BDC}) = 80^\circ$ ve $m(\widehat{ABD}) = 30^\circ$

olduğuna göre, BEC yayının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 50 B) 75 C) 100 D) 110 E) 115

4.

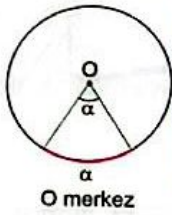
 $|AD| = |AE|$ $m(\widehat{CDB}) = 70^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{BCD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 60 C) 50 D) 40 E) 30



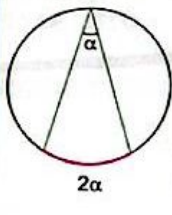
MEHMET HOCA ANLATIYOR

Merkez Açı



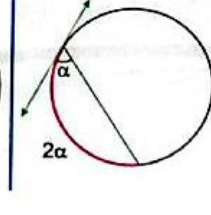
O merkez

Çevre Açı



2α

Teğet-kiriş Açı



2α



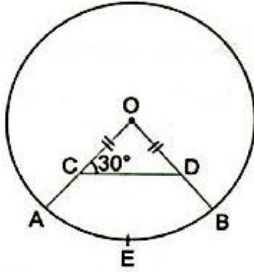
Çapı gören çevre açısı 90° dir.



Aynı yayı gören çevre açılarının ölçüleri eşittir.

6. ADIM 4. DERS
ÇEMBERDE AÇI-1

1.



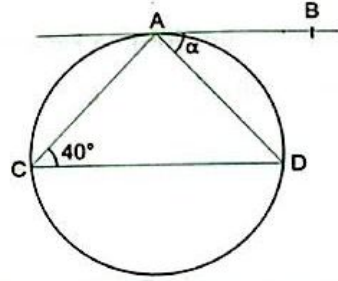
Şekilde O merkezli çember verilmiştir.

 $|OC| = |OD|$ ve $m(\widehat{OCD}) = 30^\circ$

olduğuna göre, AEB yayının ölçüsü kaç derecedir?

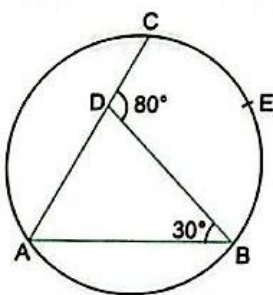
- A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

3.

AB doğrusu çembere A noktasında teğet ve $m(\widehat{ACD}) = 40^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{DAB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 60 D) 70 E) 80

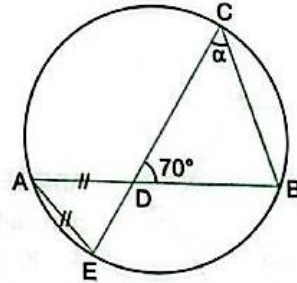
2.

 $m(\widehat{BDC}) = 80^\circ$ ve $m(\widehat{ABD}) = 30^\circ$

olduğuna göre, BEC yayının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 50 B) 75 C) 100 D) 110 E) 115

4.

 $|AD| = |AE|$ $m(\widehat{CDB}) = 70^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{BCD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 60 C) 50 D) 40 E) 30

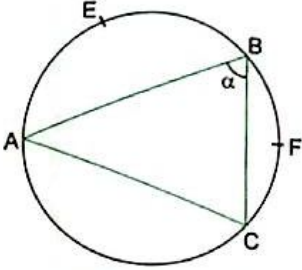
Yedilikli yayınları

PEKİŞTİRME TESTİ

6. ADIM 4. DERS
ÇEMBERDE AÇI-1



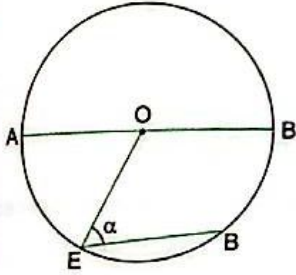
1.



Şekilde AEB ve BFC yaylarının ölçüleri toplamı 140° olduğuna göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 95 C) 100 D) 105 E) 110

2.

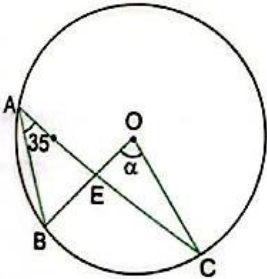


O merkezli
çember
 $|AB| = 2|EB|$

olduğuna göre, $m(\widehat{BEO}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

3.

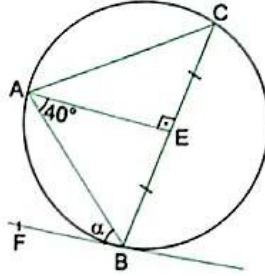


O merkezli
çember
 $m(\widehat{BAC}) = 35^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{BOC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 35 B) 45 C) 60 D) 70 E) 75

4.

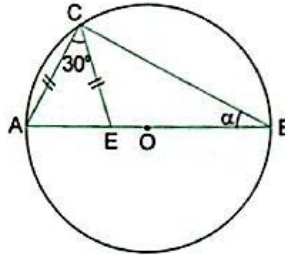


ABC üçgen
 $|AE| \perp |BC|$
 $|BE| = |CE|$
 $m(\widehat{BAE}) = 40^\circ$ ve
BF doğrusu çembere B noktasında
teğettir.

$m(\widehat{FBA}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 45 C) 40 D) 35 E) 30

5.

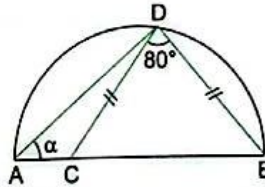


O merkezli
çember
ABC üçgendir.
 $|AC| = |CE|$ ve
 $m(\widehat{ACE}) = 30^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

6.



Şekilde $|AB|$ çaplı
yarım çember
 $|DC| = |BD|$
 $m(\widehat{BDC}) = 80^\circ$

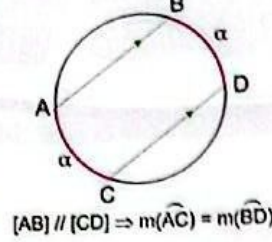
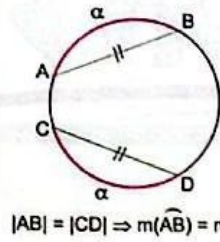
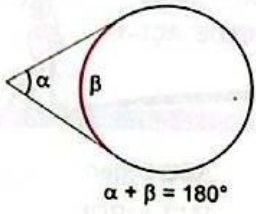
olduğuna göre, $m(\widehat{BAD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

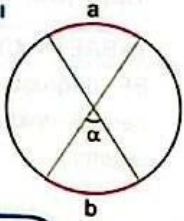
Video
Çözümleri için



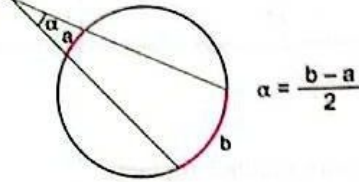
MEHMET HOCA ANLATIYOR



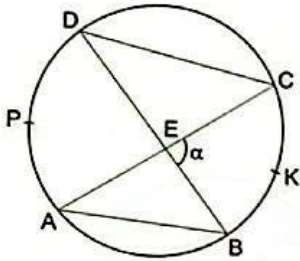
İç Açı



Dış Açı

6. ADIM 5. DERS
ÇEMBERDE AÇI-2

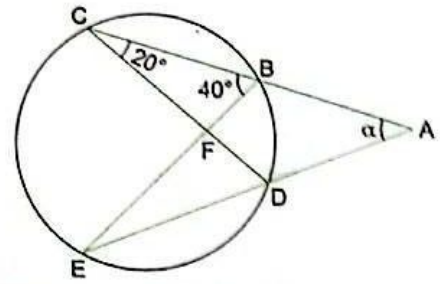
1.



Şekilde BKC yayı ile APD yaylarının ölçüleri toplamı 110° olduğuna göre, $m(\widehat{BEC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

3.

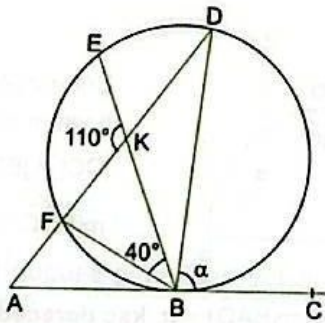


$m(\widehat{ACD}) = 20^\circ$, $m(\widehat{EBC}) = 40^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{CAE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

2.



Şekilde AC doğrusu çembere B noktasında teğettir.

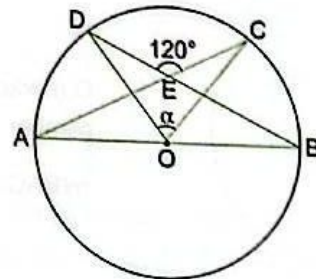
$m(\widehat{FBK}) = 40^\circ$

$m(\widehat{FKE}) = 110^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{DBC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

4.



O merkezli çember

$m(\widehat{DEC}) = 120^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{DOC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

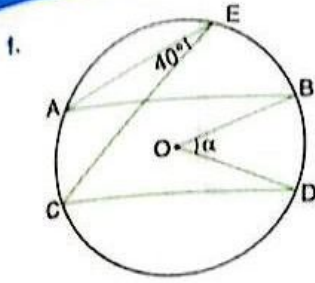
Unut belki de
diğer sayfaları da
KAPAMA KİTAPLI



Video Konu
Anlatımı
Çözümler

PEKİŞTİRME TESTİ

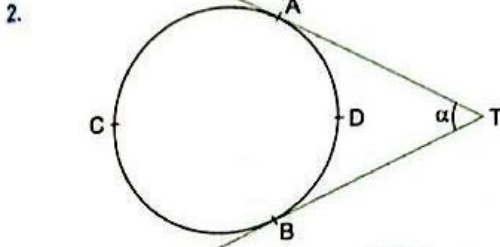
6. ADIM 5. DERS
ÇEMBERDE AÇI-2



O merkezli çem-
borde
[AB] // [CD]
 $m(\widehat{AEC}) = 40^\circ$

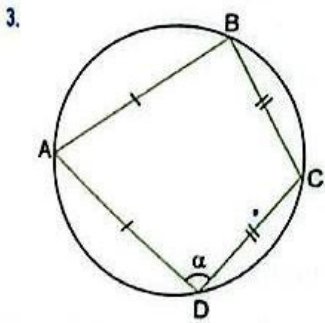
olduğuna göre, $m(\widehat{BOD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80



Şekilde [TB] ve [TA] teğet ve $m(\widehat{ACB}) = 2 \cdot m(\widehat{ADB})$ olduğuna göre, $m(\widehat{ATB}) = \alpha$ açısı kaç derecedir?

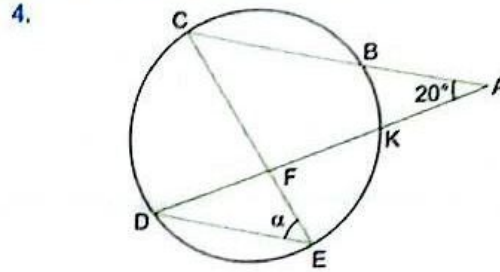
- A) 45 B) 50 C) 60 D) 65 E) 70



[AB] = [AD]
[BC] = [CD]

olduğuna göre, $m(\widehat{ADC}) = \alpha$ kaç derecedir?

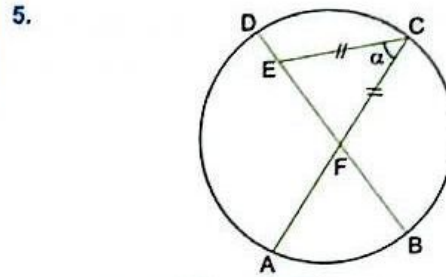
- A) 110 B) 105 C) 100 D) 95 E) 90



$m(\widehat{CAD}) = 20^\circ$, $m(\widehat{BK}) = 40^\circ$

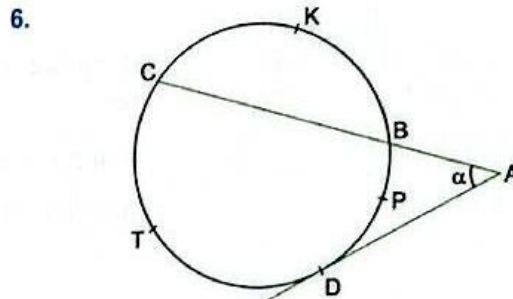
olduğuna göre, $m(\widehat{DEC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80



Şekilde $m(\widehat{AB}) + m(\widehat{DC}) = 140^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ECF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60



$m(\widehat{CTD}) = 200^\circ$, [AD] teğet, $m(\widehat{BKC}) = m(\widehat{BPD})$

olduğuna göre, $m(\widehat{DAC}) = \alpha$ kaç derecedir?

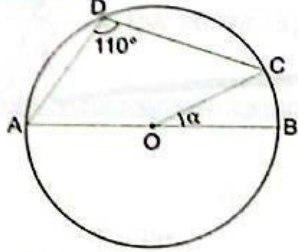
- A) 50 B) 60 C) 70 D) 75 E) 80

Video
Çözümleri için ↓



MEHMET HOCA ANLATIYOR

Örnek:



O merkezli çember
 $m(\widehat{ADC}) = 110^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BOC}) = \alpha$
 kaç derecedir?

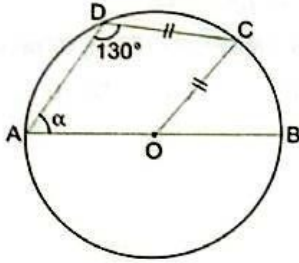
- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

Çözüm:



6. ADIM 6. DERS
 ÇEMBERDE AÇI
 KARIŞIK SORULAR

1.

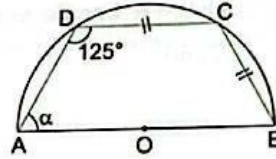


O merkezli çem-
 ber
 $|OC| = |CD|$
 $m(\widehat{ADC}) = 130^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{BAD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

3.

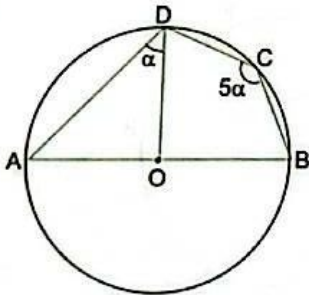


O merkezli yarım
 çember
 $|BC| = |CD|$ ve
 $m(\widehat{ADC}) = 125^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{BAD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

2.

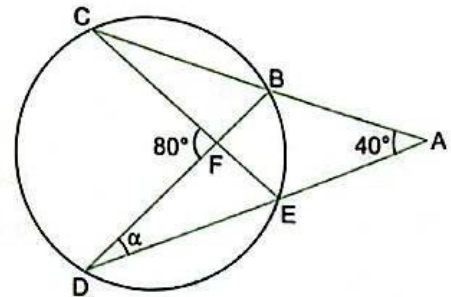


O merkezli çem-
 ber
 $m(\widehat{ADO}) = \alpha$ ve
 $m(\widehat{DCB}) = 5\alpha$

olduğuna göre, α kaç derecedir?

- A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

4.



$m(\widehat{DAC}) = 40^\circ$, $m(\widehat{DFC}) = 80^\circ$

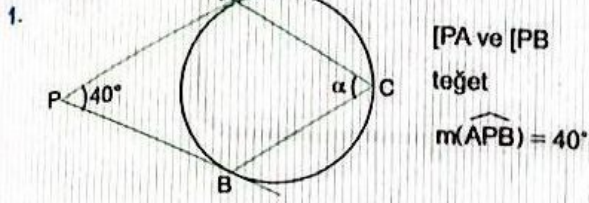
olduğuna göre, $m(\widehat{BDA}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

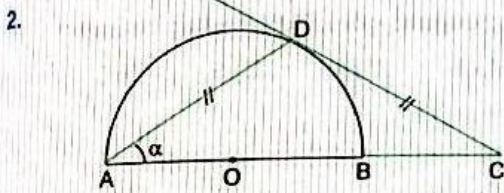
7yedikimayincılık

PEKİŞTİRME TESTİ

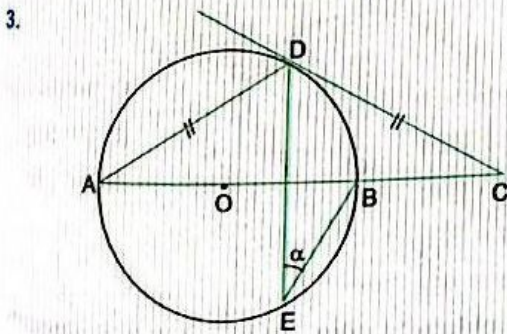
6. ADIM 6. DERS
ÇEMBERDE AÇI
KARIŞIK SORULAR



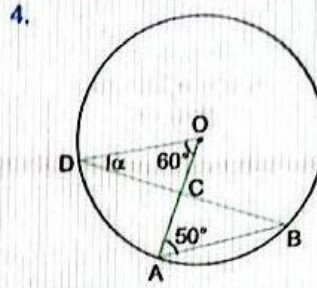
olduğuna göre, $m(\widehat{ACB}) = \alpha$ kaç derecedir?
A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100



O merkezli yarım çember $|AD| = |CD|$ olduğuna göre, $m(\widehat{DAC}) = \alpha$ kaç derecedir?
A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

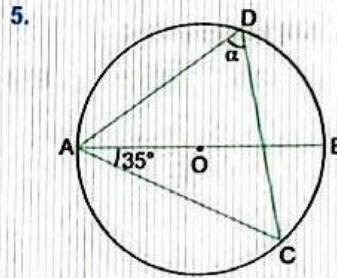


O merkezli çember, $[CD]$ teğet ve $|AD| = |CD|$ 'dir.
 $m(\widehat{BED}) = \alpha$ kaç derecedir?
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35



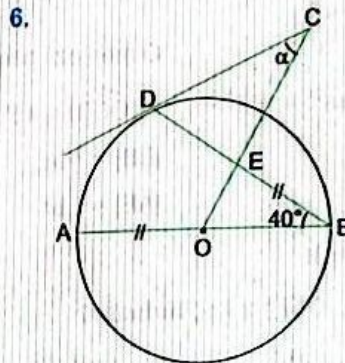
olduğuna göre, $m(\widehat{ODB}) = \alpha$ kaç derecedir?
A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

O merkezli çem-
berde
 $m(\widehat{DOA}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{OAB}) = 50^\circ$



olduğuna göre, $m(\widehat{ADC}) = \alpha$ kaç derecedir?
A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

O merkezli çem-
ber
 $m(\widehat{BAC}) = 35^\circ$



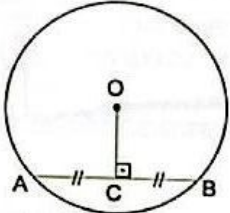
olduğuna göre, $m(\widehat{OCD}) = \alpha$ kaç derecedir?
A) 40 B) 50 C) 60 D) 65 E) 70

O merkezli çem-
ber
 $|OA| = |EB|$
 $m(\widehat{ABD}) = 40^\circ$

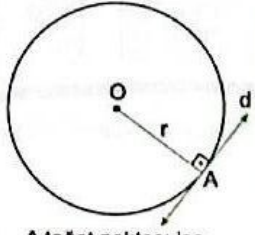
Video
Çözümleri için ↓



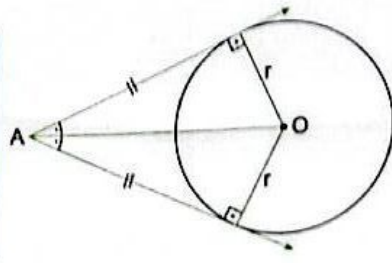
MEHMET HOCA ANLATIYOR



O merkez
 $[OC] \perp [AB] \Rightarrow |AC| = |BC|$

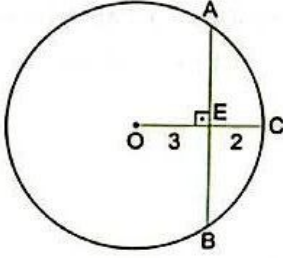


A teğet noktası ise
 $[OA] \perp d$



6. ADIM 7. DERS
 ÇEMBERDE
 UZUNLUK-1

1.

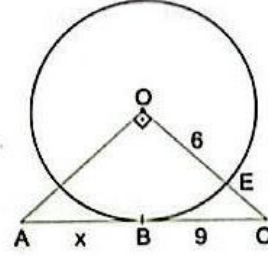


O merkez
 $[OC] \perp [AB]$
 $|OE| = 3 \text{ br}$
 $|EC| = 2 \text{ br}$

olduğuna göre, $|AB|$ kaç birimdir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

3.

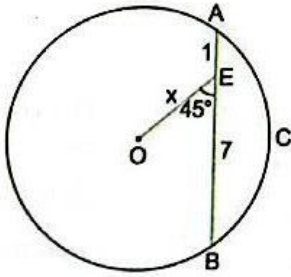


O merkezli
 $[AC]$ teğet
 $|OE| = 6 \text{ br}$
 $|BC| = 9 \text{ br}$

olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

2.

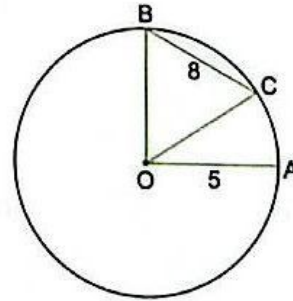


O merkezli çember
 $m(\widehat{OEB}) = 45^\circ$
 $|EB| = 7 \text{ br}$
 $|AE| = 1 \text{ br}$

olduğuna göre, $|OE| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) $3\sqrt{2}$
 D) 5 E) $5\sqrt{2}$

4.



O merkezli çember
 $|OA| = 5 \text{ br}$
 $|BC| = 8 \text{ br}$

olduğuna göre, $m(\widehat{OBC})$ kaç birimkaredir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

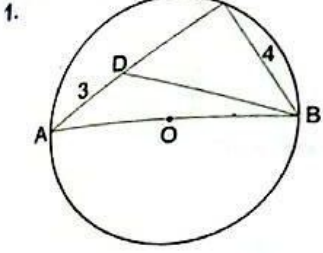
İyediklimayınclık



Video konu
 Anlatımı
 Çözümler

PEKİŞTİRME TESTİ

6. ADIM 7. DERS
ÇEMBERDE
UZUNLUK-1

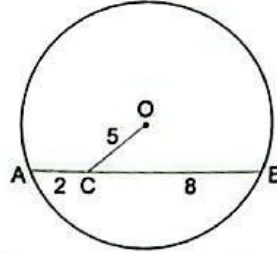


O merkezli
çember
 $|BC| = 4$ br
 $|AD| = 3$ br

olduğuna göre, $A(\widehat{ADB})$ kaç birimkaredir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

4.

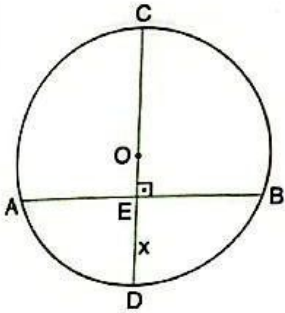


O merkez
 $|AC| = 2$ br
 $|BC| = 8$ br
 $|OC| = 5$ br

olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç birimdir?

- A) $\sqrt{41}$ B) $3\sqrt{5}$ C) 7
D) $2\sqrt{13}$ E) 8

2.

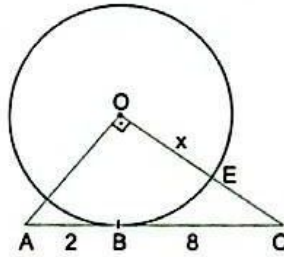


O merkezli
çember
 $|AB| = 8$ br
 $|OC| = 5$ br

$|ED| = x$ kaç birimdir?

- A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

5.

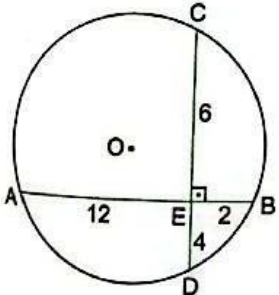


O merkezli çem-
ber
 $|AB| = 2$ br
 $|BC| = 8$ br

olduğuna göre, $|OE| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

3.

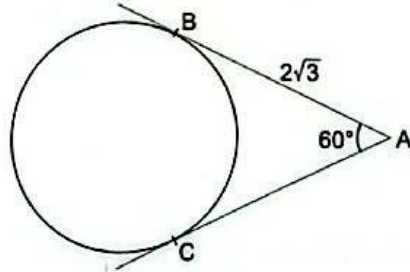


O merkez
 $|AB| \perp |CD|$
 $|AE| = 12$ br
 $|EB| = 2$ br
 $|ED| = 4$ br
 $|EC| = 6$ br

olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç birimdir?

- A) $5\sqrt{2}$ B) 6 C) 7 D) $8\sqrt{2}$ E) 9

6.



$|AB|$ ve $|AC|$ teğet, $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$ ve $|AB| = 2\sqrt{3}$ br
olduğuna göre, yarıçap kaç birimdir?

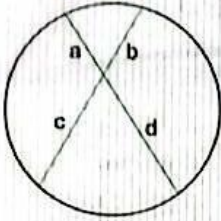
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

Video
Çözümleri için ↓



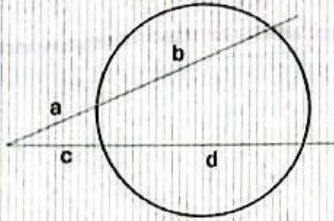
MEHMET HOCA ANLATIYOR

İç kuvvet

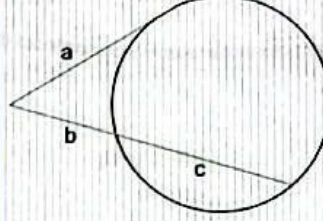


$$a \cdot d = b \cdot c$$

Dış kuvvet



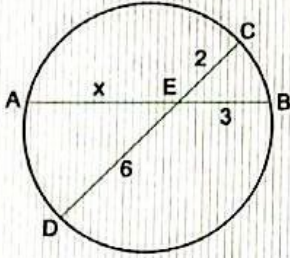
$$a \cdot (a + b) = c \cdot (c + d)$$



$$a^2 = b \cdot (b + c)$$

6. ADIM 8. DERS
ÇEMBERDE
UZUNLUK-2

1.

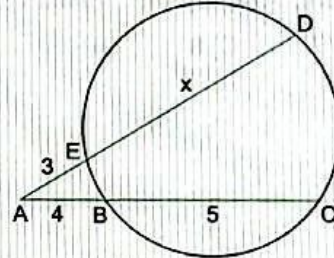


[AB] ve [CD] kesiş
|EC| = 2 br
|EB| = 3 br ve
|ED| = 6 br

olduğuna göre, |AE| = x kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

3.

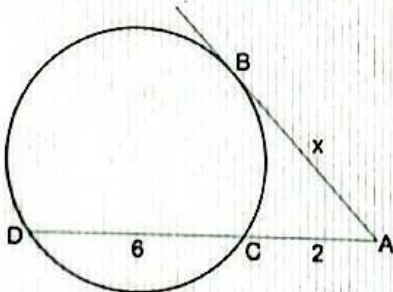


|AE| = 3 br
|AB| = 4 br
|BC| = 5 br

olduğuna göre, |ED| = x kaç birimdir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

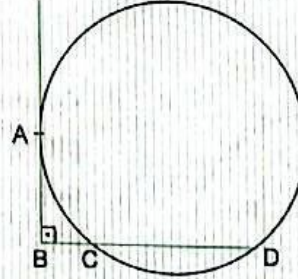
2.



[AB] teğet, |AC| = 2 br, |CD| = 6 br
olduğuna göre, |AB| = x kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4.



[BA] teğet
|AB| = 4 br
|BC| = 2 br

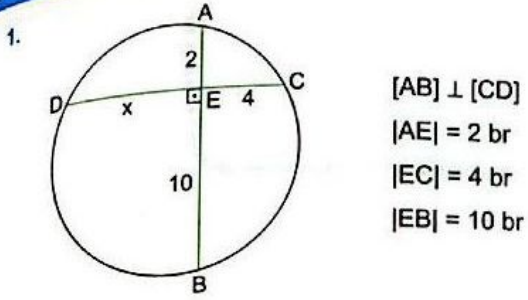
olduğuna göre, yarıçap kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

İyediklimyayıncılık

PEKİŞTİRME TESTİ

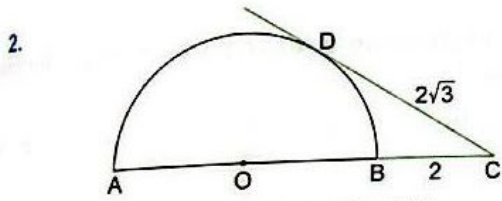
6. ADIM 8. DERS
ÇEMBERDE
UZUNLUK-2



$[AB] \perp [CD]$
 $|AE| = 2$ br
 $|EC| = 4$ br
 $|EB| = 10$ br

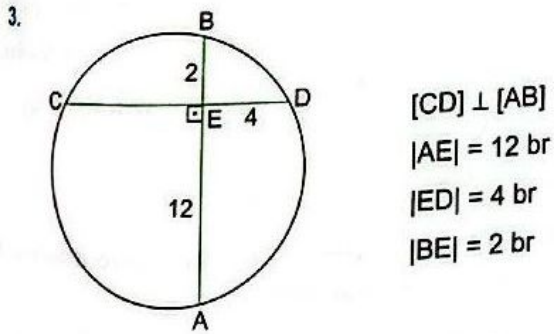
olduğuna göre, $|ED| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



O merkezli yarım çember, $[CD]$ teğet
 $|CD| = 2\sqrt{3}$ br ve $|BC| = 2$ br
olduğuna göre, çemberinin yarıçapı kaç birimdir?

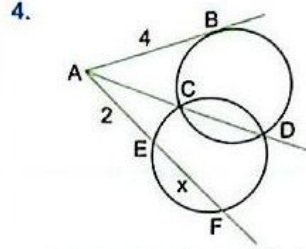
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



$[CD] \perp [AB]$
 $|AE| = 12$ br
 $|ED| = 4$ br
 $|BE| = 2$ br

olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç birimdir?

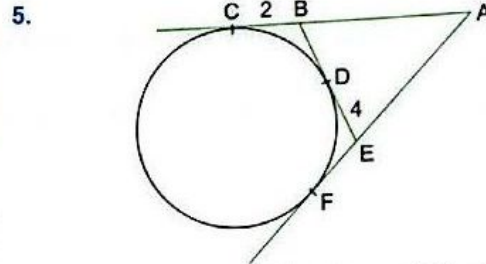
- A) $4\sqrt{2}$ B) 5 C) $5\sqrt{2}$
D) 6 E) 7



$[AB]$ teğet
 $|AB| = 4$ br
 $|AE| = 2$ br

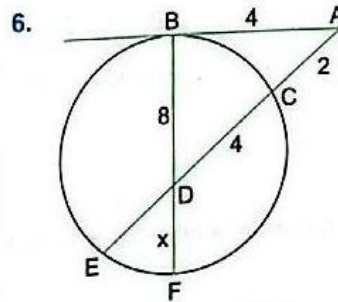
olduğuna göre, $|EF| = x$ kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



$[AC]$ ve $[AF]$ teğet, $|BC| = 2$ br ve $|DE| = 4$ br
olduğuna göre, $|AB| - |AE|$ farkı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



$[AB]$ teğet
 $|AB| = 4$ br
 $|AC| = 2$ br
 $|CD| = 4$ br ve
 $|BD| = 8$ br

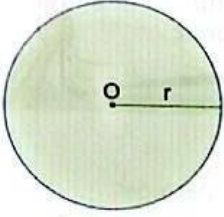
olduğuna göre, $|DF| = x$ kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

Video Çözümleri için ↓



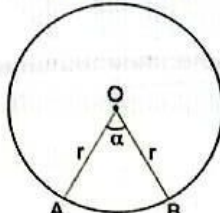
MEHMET HOCA ANLATIYOR



$$\text{Çevre} = 2\pi r$$

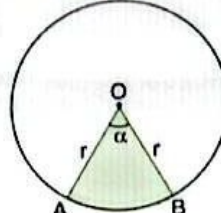
$$\text{Alan} = \pi r^2$$

Yay Uzunluğu



$$|\widehat{AB}| = 2\pi r \cdot \frac{\alpha}{360}$$

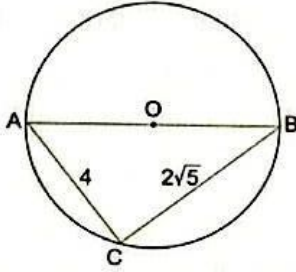
Dilim Alanı



$$T_A = \pi r^2 \cdot \frac{\alpha}{360}$$

6. ADIM 9. DERS
DAİREDE ALAN-1

1.

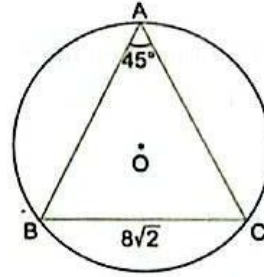


O merkezli dairede
 $|AC| = 4 \text{ br}$
 $|BC| = 2\sqrt{5} \text{ br}$

olduğuna göre, dairenin alanı kaç π birimkaredir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 16

3.

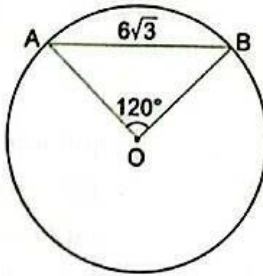


O merkezli dairede
 $m(\widehat{BAC}) = 45^\circ$
 $|BC| = 8\sqrt{2} \text{ br}$

olduğuna göre, dairenin alanı kaç π birimkaredir?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 64

2.

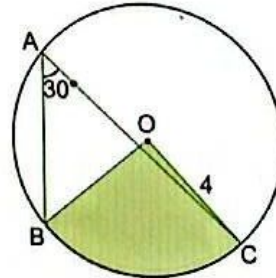


O merkezli dairede
 $|AB| = 6\sqrt{3} \text{ br}$
 $m(\widehat{AOB}) = 120^\circ$

olduğuna göre, dairenin alanı kaç π birimkaredir?

- A) 40 B) 36 C) 32 D) 28 E) 24

4.



O merkezli yarıçapı
 4 br olan dairede
 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$

olduğuna göre, taralı OBC daire diliminin alanı kaç π birimkaredir?

- A) 16 B) 8 C) 4 D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{4}{3}$

7yediiklimyayincılık

ADAM DAHA NE YAPSIN

Video Konu
 Anlatımı
 Çözümler

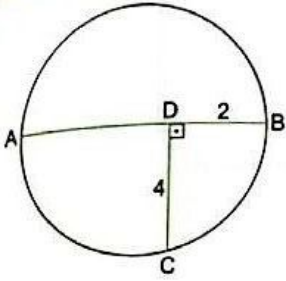


PEKİŞTİRME TESTİ

6. ADIM 9. DERS
DAİREDE ALAN-1



1.

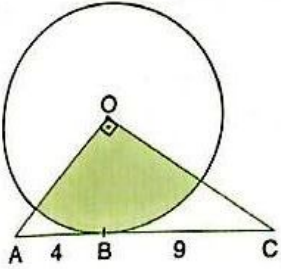


[AB] çaplı dairede
|BD| = 2 br
|CD| = 4 br
[CD] ⊥ [AB]

olduğuna göre, dairenin alanı kaç π birimkaredir?

- A) 25 B) 24 C) 20 D) 18 E) 16

2.

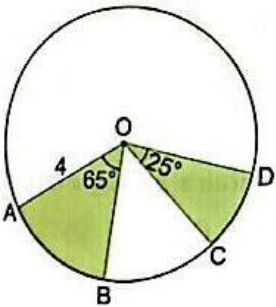


O merkezli dairede
|BC| = 9 br
|AB| = 4 br
[OA] ⊥ [OC]

olduğuna göre, taralı dairenin diliminin alanı kaç π birimkaredir?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

3.

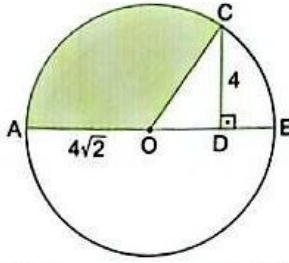


O merkezli dairede
|OA| = 4 br
 $m(\widehat{AOB}) = 65^\circ$
 $m(\widehat{COD}) = 25^\circ$

olduğuna göre, taralı daire dilimlerinin alanları toplamı kaç π birimkaredir?

- A) 16 B) 12 C) 8 D) 6 E) 4

4.

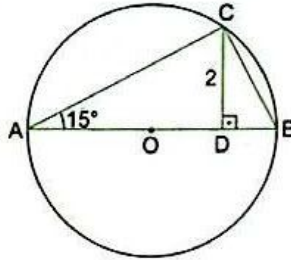


O merkezli daire
|OA| = $4\sqrt{2}$ br
|CD| = 4 br ve
[CD] ⊥ [AB]

olduğuna göre, taralı daire diliminin alanı kaç π birimkaredir?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 24

5.

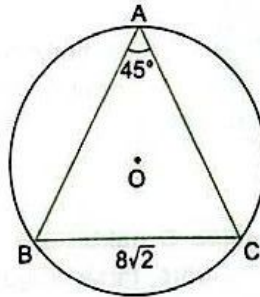


O merkezli daire
[CD] ⊥ [AB]
 $m(\widehat{CAB}) = 15^\circ$
|CD| = 2 br

olduğuna göre, dairenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

6.



O merkezli çember
 $m(\widehat{BAC}) = 45^\circ$
|BC| = $8\sqrt{2}$ br

olduğuna göre, $\widehat{BC}$ yayının uzunluğu kaç π birimdir?

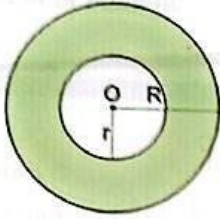
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

Video Çözümleri için ↓

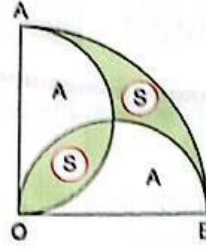


MEHMET HOCA ANLATIYOR

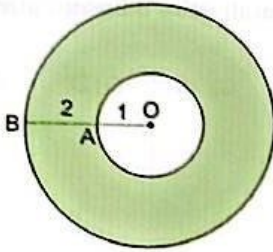
Halkanın Alanı



$$H_A = \pi(R^2 - r^2)$$

6. ADIM 10. DERS
DAİREDE ALAN-2

1.

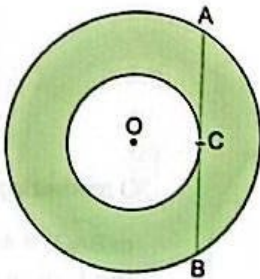


O merkezli iç içe iki
çember veriliyor.
 $|OA| = 1$ br
 $|AB| = 2$ br

olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç π birim-
karedir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2.

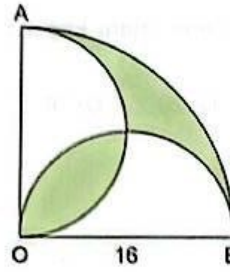


O merkezli iç içe iki
çember veriliyor.

$[AB]$ doğrusu çembere C noktasında teğet ve
 $|AB| = 8$ br olduğuna göre, taralı bölgenin alanı
kaç π birimkaredir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

3.

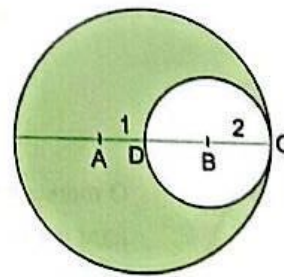


$|OA| = 16$ br
O merkezli çeyrek
 $|OA|$ ve $|OB|$ çaplı
yarım çemberler ve-
rilmiştir.

Buna göre, taralı alanlar toplamı kaç birimkaro-
dır?

- A) $16\pi - 32$ B) $32\pi - 64$ C) $48\pi - 96$
D) $64\pi - 128$ E) $80\pi - 160$

4.



Şekilde A ve B
merkezli iki çem-
ber, C noktasında
içten teğettir.

$|AD| = 1$ br
 $|BC| = 2$ br

olduğuna göre, taralı alan kaç π birimkaredir?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

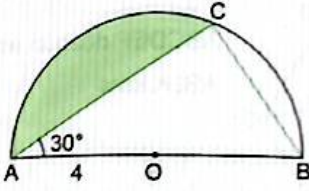
/yedilikirmayincilik

PEKİŞTİRME TESTİ

6. ADIM 10. DERS
DAİREDE ALAN-2



1.

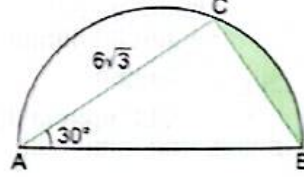


O merkezli yarım çember
 $|OA| = 4$ br ve
 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$

olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç birim-karedir?

- A) $\frac{16\pi}{3} - 4\sqrt{3}$ B) $16\pi - 8\sqrt{3}$
C) $16\pi - 2\sqrt{3}$ D) $32\pi - 4\sqrt{3}$
E) $32\pi - 8\sqrt{3}$

4.

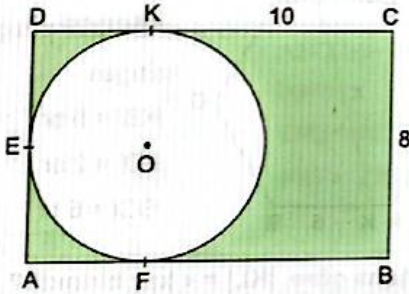


$[AB]$ çaplı yarım daire
 $|AC| = 6\sqrt{3}$ br
 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$

olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç birim-karedir?

- A) $6\pi - 3\sqrt{3}$ B) $6\pi - 6\sqrt{3}$ C) $6\pi - 9\sqrt{3}$
D) $12\pi - 3\sqrt{3}$ E) $12\pi - 9\sqrt{3}$

2.

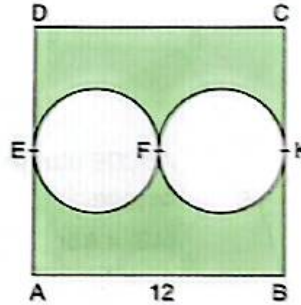


ABCD dikdörtgen O merkezli çember
 $|CK| = 10$ br, $|BC| = 8$ br

olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç birim-karedir?

- A) $10 - 16\pi$ B) $110 - 16\pi$ C) $112 - 16\pi$
D) $100 - 25\pi$ E) $120 - 25\pi$

5.



ABCD kare
 $|AB| = 12$ br
çemberler

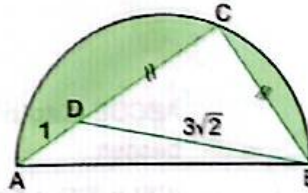
F noktasında birbirine E ve K noktalarında kareye teğet olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç birim-karedir?

- A) $144 - 18\pi$ B) $100 - 16\pi$ C) $100 - 18\pi$
D) $144 - 20\pi$ E) $144 - 24\pi$

3. Alanı 144π br² olan dairenin çevresi kaç π birim-dir?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

6.



$[AB]$ çaplı çember
 $|CD| = |CB|$
 $|DB| = 3\sqrt{2}$ br
ve $|AD| = 1$ br

olduğuna göre, taralı alanlar toplamı kaç birim-karedir?

- A) $\frac{25\pi}{2} - 3$ B) $\frac{25\pi}{8} - 6$ C) $\frac{25\pi}{3} - 9$
D) $\frac{25\pi}{2} - 10$ E) $\frac{25\pi}{3} - 12$

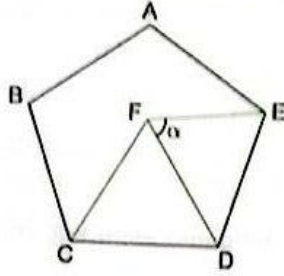




ÖĞRENME KONTROL TESTİ

9. ADI
ÇOKGENLER,
ÇEMBER VE DAİRE
TEST 1

1.

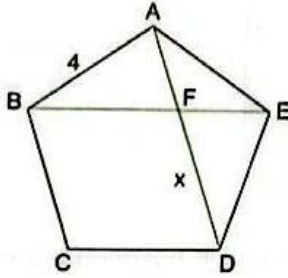


ABCDE düzgün
beşgen
CDF eşkenar üçgen

olduğuna göre, $m(\widehat{DFE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 61 B) 62 C) 64 D) 65 E) 66

2.

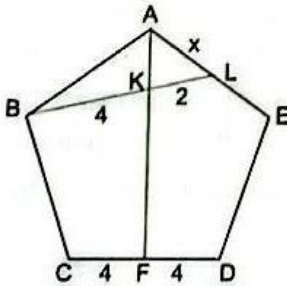


ABCDE düzgün
beşgen
 $|AB| = 4$ br

olduğuna göre, $|FD| = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3.

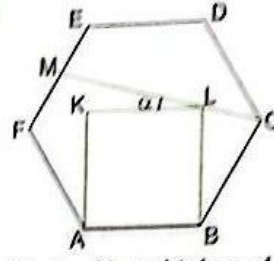


ABCDE düzgün
beşgen
 $|CF| = |DF| = 4$ br
 $|BK| = 4$ br
 $|KL| = 2$ br

olduğuna göre, $|AL| = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5 E) 4

4.

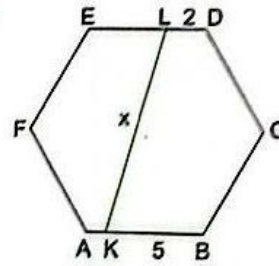


ABCDEF düzgün altıgen
ABLK kare

C, L, M noktaları doğrusal olduğuna göre,
 $m(\widehat{KLM}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 17

5.

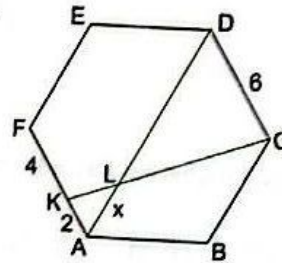


ABCDEF düzgün
altıgen
 $|KB| = 5$ br
 $|LD| = 2$ br
 $|BC| = 6$ br

olduğuna göre, $|KL| = x$ kaç birimdir?

- A) 10 B) $3\sqrt{13}$ C) 11
D) 12 E) $4\sqrt{10}$

6.



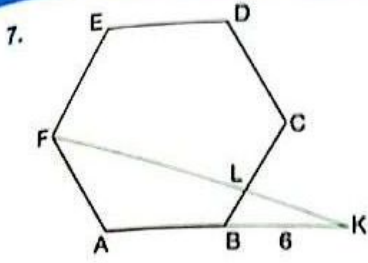
ABCDEF düzgün altıgen
 $|AK| = 2$ br
 $|FK| = 4$ br

olduğuna göre, $|AL| = x$ kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

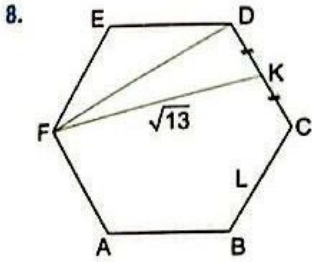
6. ADIM
ÇOKGENLER,
ÇEMBER VE DAİRE
TEST 1



ABCDEF
düzgün altıgen
 $|BK| = 6$ br

$\frac{|BL|}{|BC|} = \frac{1}{2}$ olduğuna göre, $\widehat{C(ABCDEF)}$ kaç birimdir?

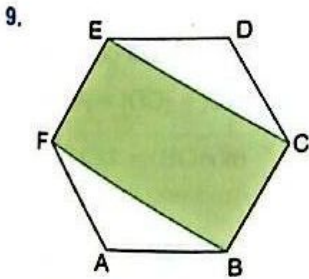
- A) 27 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40



ABCDEF düzgün altıgen
 $|DK| = |KC|$
 $|FK| = \sqrt{13}$ br

olduğuna göre, $A(ABCDEF)$ kaç birimkaredir?

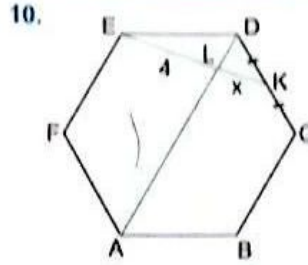
- A) 6 B) $6\sqrt{3}$ C) 9 D) $9\sqrt{3}$ E) 12



ABCDEF düzgün altıgen
Taralı alan $9\sqrt{3}$ br²

olduğuna göre $\widehat{C(ABCDEF)}$ kaç birimdir?

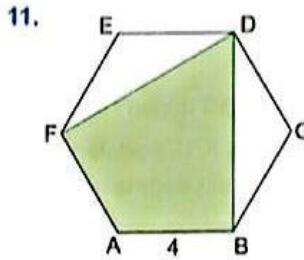
- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24



ABCDEF düzgün altıgen
 $|DK| = |KC|$
 $|EL| = 4$ br

olduğuna göre, $|LK| = x$ kaç birimdir?

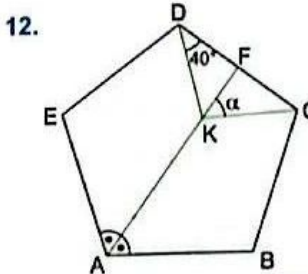
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



ABCDEF düzgün altıgen
 $|AB| = 4$ br

olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 12 B) $12\sqrt{3}$ C) 16 D) $16\sqrt{3}$ E) 20



ABCDE düzgün beşgen
 $m(\widehat{EAF}) = m(\widehat{BAF})$
 $m(\widehat{KDC}) = 40^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{FKC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

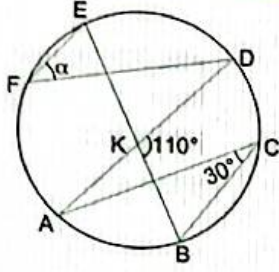
Video Çözümleri için ↓



ÖĞRENME KONTROL TESTİ

6. ADIM
ÇOKGENLER,
ÇEMBER VE DAİRE
TEST 2

1.



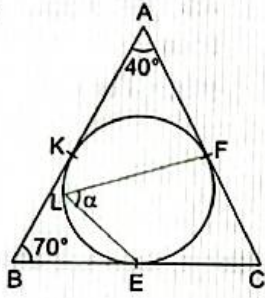
$$m(\widehat{BKD}) = 110^\circ$$

$$m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$$

olduğuna göre, $m(\widehat{EFD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

2.



ABC üçgen

K, F, E noktaları çemberin değme noktaları

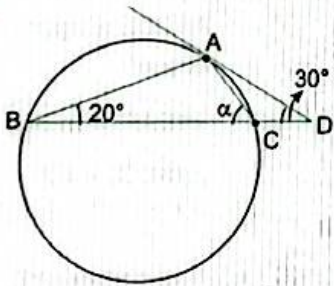
$$m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$$

$$m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$$

olduğuna göre, $m(\widehat{ELF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

3.



[AD teğet

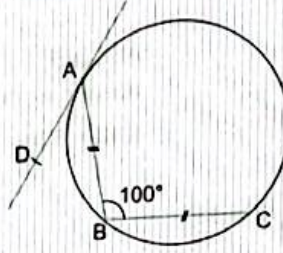
$$m(\widehat{ABC}) = 20^\circ$$

$$m(\widehat{ADB}) = 30^\circ$$

olduğuna göre, $m(\widehat{ACB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

4.



[DA teğet

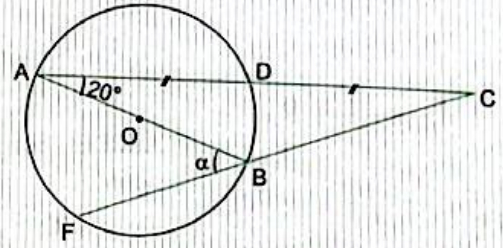
$$|AB| = |BC|$$

$$m(\widehat{ABC}) = 100^\circ$$

olduğuna göre, $m(\widehat{DAB})$ açısı kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

5.



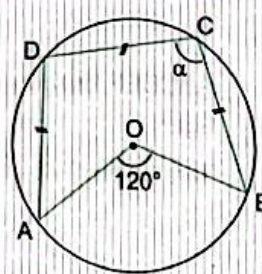
O merkezli çember, $|AD| = |DC|$

FBC noktaları doğrusal ve $m(\widehat{BAC}) = 20^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{ABF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

6.



O merkezli çember

$$|BC| = |CD| = |AD|$$

$$m(\widehat{AOB}) = 120^\circ$$

olduğuna göre, $m(\widehat{DCB}) = \alpha$ kaç derecedir?

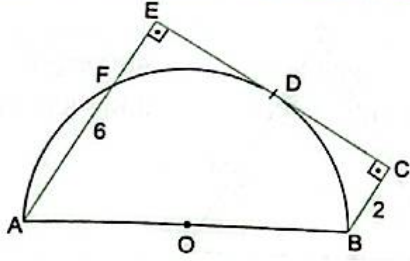
- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

6. ADIM
ÇOKGENLER,
ÇEMBER VE DAİRE
TEST 2



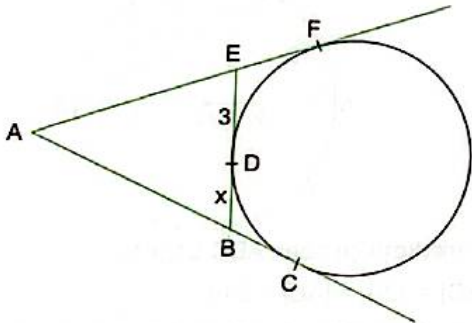
7.



O merkezli çembere $[EC]$ D noktasında teğettir.
 $[AE] \perp [EC]$, $[BC] \perp [EC]$, $|AF| = 6$ br, $|BC| = 2$ br
olduğuna göre, yarıçap kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

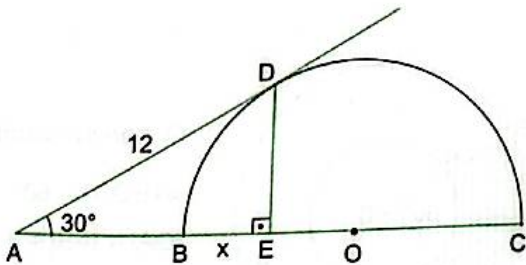
8.



$[AF]$ ve $[AC]$ teğet, $|ED| = 3$ br ve $|AB| - |AE| = 1$ br
olduğuna göre, $|BD| = x$ kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9.



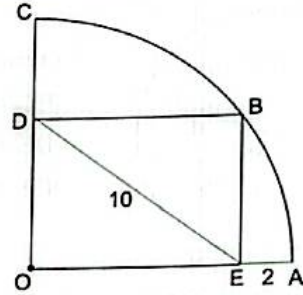
O merkezli çembere $[AD]$ teğet

$m(\widehat{CAD}) = 30^\circ$, $|AD| = 12$ br

olduğuna göre, $|EB| = x$ kaç birimdir?

- A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) 3
D) $2\sqrt{3}$ E) 4

10.

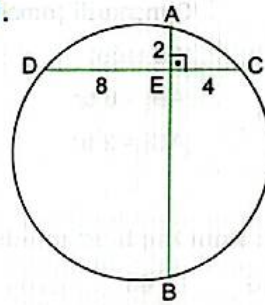


O merkezli çember ve OEDB dikdörtgeni veriliyor.
 $|ED| = 10$ br ve $|EA| = 2$ br

olduğuna göre, dikdörtgenin alanı kaç birimka-
redir?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 60 E) 72

11.



$[AB] \perp [CD]$

$|AE| = 2$ br

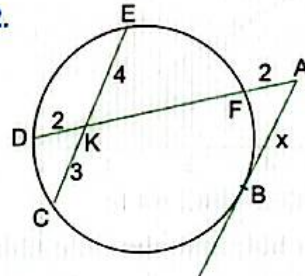
$|CE| = 4$ br

$|DE| = 8$ br

olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç birimdir?

- A) 9 B) $\sqrt{85}$ C) $3\sqrt{10}$ D) 10 E) 11

12.



$[AB]$ teğet

$|EK| = 4$ br

$|CK| = 3$ br

$|AF| = |DK| = 2$ br

olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?

- A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) 5
D) $4\sqrt{2}$ E) 6

Video
Çözümleri için

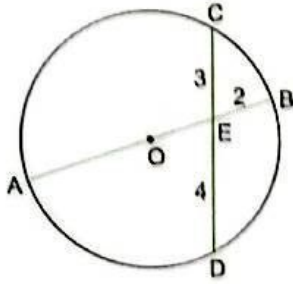




ÖĞRENME KONTROL TESTİ

6. ADIM
ÇOKGENLER,
ÇEMBER VE DAİRE
TEST 3

1.



O merkezli çember

$$|EC| = 3 \text{ br}$$

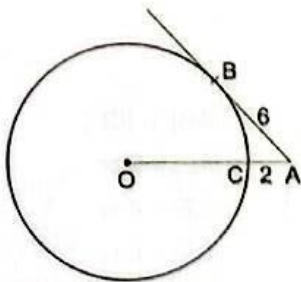
$$|DE| = 4 \text{ br}$$

$$|EB| = 2 \text{ br}$$

olduğuna göre, dairenin alanı kaç π birimkaredir?

- A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 14

2.



O merkezli çember

[AB] teğet

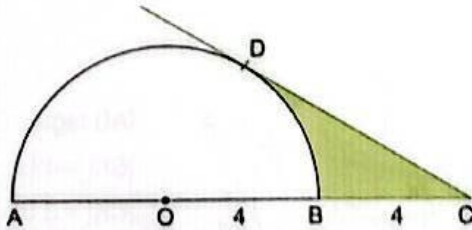
$$|AB| = 6 \text{ br}$$

$$|AC| = 2 \text{ br}$$

olduğuna göre, dairenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 60 B) 61 C) 62 D) 63 E) 64

3.



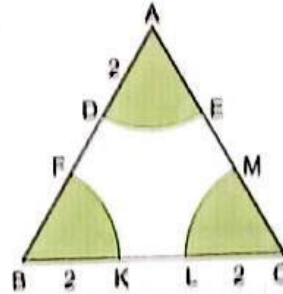
O merkez, [CD] teğet, $|OB| = |BC| = 4 \text{ br}$

olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) $8\sqrt{3} - \frac{8\pi}{3}$ B) $16\sqrt{3} - 8\pi$ C) $18\sqrt{3} - 8\pi$

D) $10\sqrt{3} - \frac{8\pi}{3}$ E) $10 - \frac{8\pi}{3}$

4.



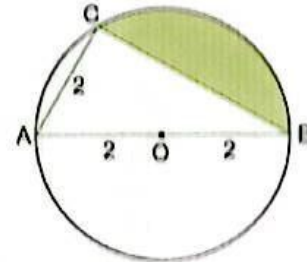
ABC üçgen

$$|BK| = |LC| = |AD| = 2 \text{ br}$$

olduğuna göre, ABC merkezli daire dilimlerinin alanları toplamı kaç π birimkaredir?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

5.



O merkezli çember, ABC üçgen,

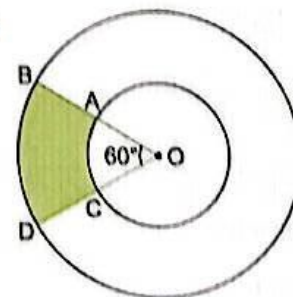
$$|AO| = |OB| = |AC| = 2 \text{ br}$$

olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) $\frac{8\pi}{3} - \sqrt{3}$ B) $\frac{4\pi}{3} - \sqrt{3}$ C) $4\pi - \sqrt{3}$

D) $8\pi - 2\sqrt{3}$ E) $16\pi - 2\sqrt{3}$

6.



O merkezli çemberler

$$m(\widehat{BOD}) = 60^\circ$$

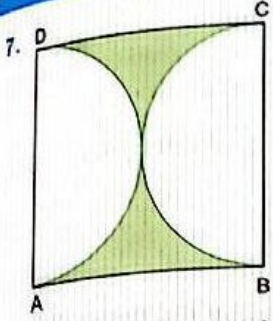
$$|OA| = |AB| = 3 \text{ br}$$

olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç π birimkaredir?

- A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $\frac{11}{2}$ E) 6

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

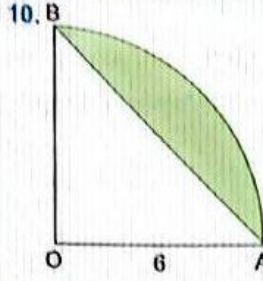
6. ADIM
ÇOKGENLER,
ÇEMBER VE DAİRE
TEST 3



ABCD kare
[AD] ve [BC] çaplı çem-
berler veriliyor.
 $|AB| = 6 \text{ br}$

olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplam kaç birimkaredir?

- A) $36 - 9\pi$ B) $45 - 11\pi$ C) $54 - 10\pi$
D) $48 - 5\pi$ E) $64 - 6\pi$

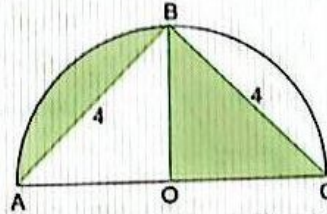


O merkezli çeyrek daire
 $|OA| = |OB| = 6 \text{ br}$

olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $18\pi - 9$ B) $18\pi - 10$ C) $9\pi - 9$
D) $9\pi - 18$ E) $18\pi - 18$

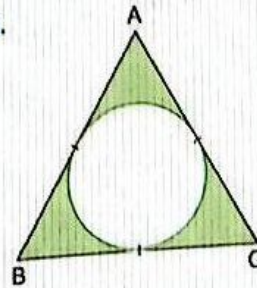
11.



O merkezli yarım daire, $|AB| = |BC| = 4 \text{ br}$
olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç π birimkaredir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

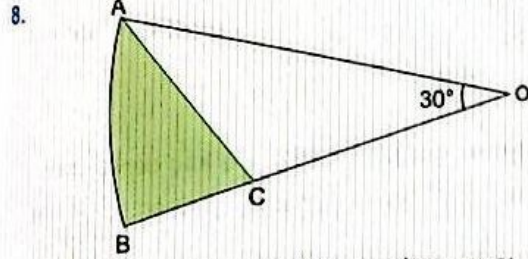
12.



ABC eşkenar üçgen
ve içteğet çemberi ve-
riliyor.
 $|BC| = 6 \text{ br}$

olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç birimkaredir?

- A) $6\sqrt{3} - \pi$ B) $6\sqrt{3} - 2\pi$ C) $8\sqrt{3} - \pi$
D) $9\sqrt{3} - \pi$ E) $9\sqrt{3} - 3\pi$



O merkezli daire diliminin merkez açısı 30° ve $|OC| = 2|BC|$ 'dir.

$m(\widehat{AB}) = \pi \text{ br}$ olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $9\pi - 5$ B) $3\pi - 2$ C) $3\pi - 6$
D) $5\pi - 4$ E) $6\pi - 3$

9. Alanının çevresine oranı 5 olan dairenin çapı kaç birimdir?

- A) 30 B) 25 C) 20 D) 15 E) 10

7yediklimyayincilik

Video Çözümleri İçin ↓





ÖĞRENME KONTROL TESTİ

6. ADIM
ÇOKGENLER,
ÇEMBER VE DAİRE
TEST 4

1. ABCDE düzgün beşgen
ABCK eşkenar dörtgen
- olduğuna göre, $m(\widehat{AFK}) = \alpha$ kaç derecedir?
- A) 36 B) 48 C) 54 D) 60 E) 64

2. ABCDEF düzgün altıgen
 $|AB| = 6$ br
 $|AK| = 3\sqrt{7}$ br
- olduğuna göre, $|FK| = x$ kaç birimdir?
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

3. ABCDEF düzgün altıgen
- $|EK| = |KD| = |BL| = |LC| = 3$
- olduğuna göre, taralı alanlar toplamı kaç birim-karedir?
- A) $\frac{27\sqrt{3}}{2}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$
D) $\frac{11\sqrt{3}}{2}$ E) $6\sqrt{3}$

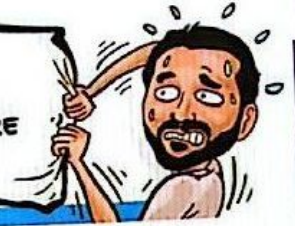
4. O merkezli çember veriliyor.
 $m(\widehat{AFB}) = 5 \cdot m(\widehat{BEC})$
- olduğuna göre, $m(\widehat{BDC}) = \alpha$ kaç derecedir?
- A) 12 B) 13 C) 15 D) 18 E) 20

5. [AB] çaplı çember
[CD] // [BE]
 $m(\widehat{ABE}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{ABD}) = 10^\circ$
- olduğuna göre, $m(\widehat{CBD}) = \alpha$ kaç derecedir?
- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

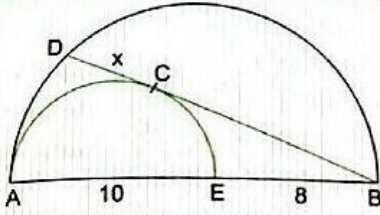
6. O merkezli çember, [OD] // [BC], $m(\widehat{BCA}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{CAD}) = 10^\circ$
- olduğuna göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?
- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

6. ADIM
ÇOKGENLER.
ÇEMBER VE DAİRE
TEST 4



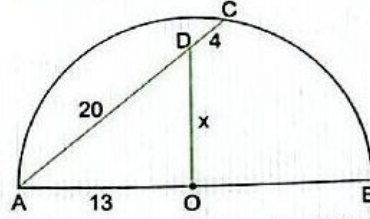
7.



[AB] ve [AE] çaplı yarım çemberler,
[AE] = 10 br, [EB] = 8 br
olduğuna göre, [CD] = x kaç birimdir?

- A) 5 B) $\frac{60}{13}$ C) 4 D) $\frac{41}{13}$ E) 3

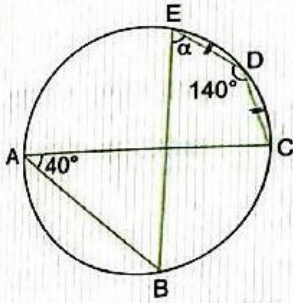
10.



O merkez, [AD] = 20 br, [CD] = 4 br, [AO] = 13 br
olduğuna göre, [OD] = x kaç birimdir?

- A) 8 B) 9 C) $\sqrt{89}$
D) $3\sqrt{10}$ E) 10

8.

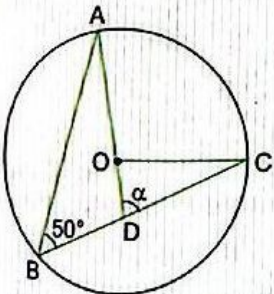


$m(\widehat{EDC}) = 140^\circ$
 $m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$
[ED] = [CD]

olduğuna göre, $m(\widehat{BED}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 54 C) 58 D) 60 E) 64

9.

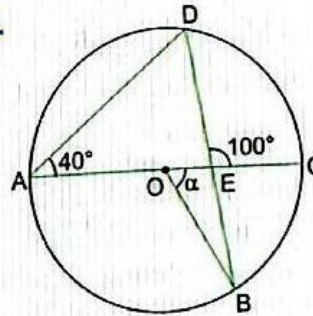


O merkez
[AB] = [BC]
 $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{ADC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

12.



O merkez
 $m(\widehat{DEC}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{DAC}) = 40^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{BOC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

7.yedilikimisyincılık

Video
Çözümleri için

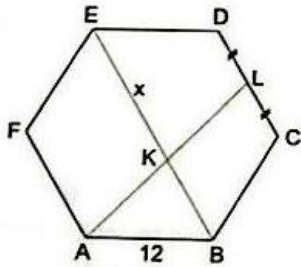




ÖĞRENME KONTROL TESTİ

6. ADIM
ÇOKGENLER
ÇEMBER VE DAİRE
TEST 5

1.

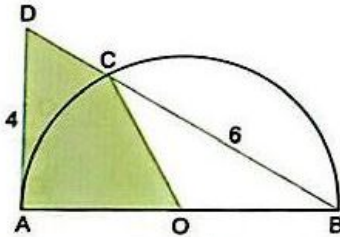


ABCDE düzgen altı-
gen
 $|DL| = |LC|$
 $|AB| = 12$ br

olduğuna göre, $|EK| = x$ kaç birimdir?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

2.

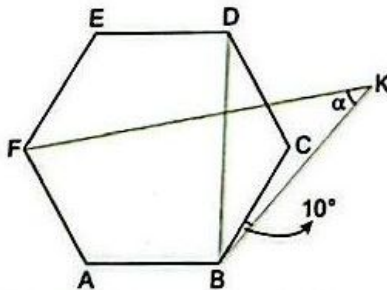


O merkezli yarım çember, ABD üçgen, $[AD]$ teğet,
 $|AD| = 4$ br, $|BC| = 6$ br

olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç birim-
karedir?

- A) $5\sqrt{3}$ B) 9 C) $6\sqrt{3} - 3$
D) $7\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

3.

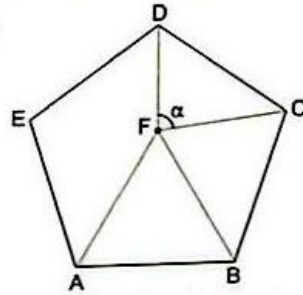


ABCDEF düzgen altıgen, $|BK| = |BD|$ ve
 $m(\widehat{CBK}) = 10^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{BKF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

4.

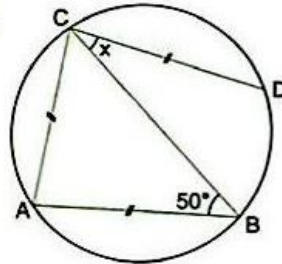


ABCDE düzgen
beşgen
ABF eşkenar üçgen

olduğuna göre, $m(\widehat{DFC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 74 B) 78 C) 82 D) 84 E) 88

5.

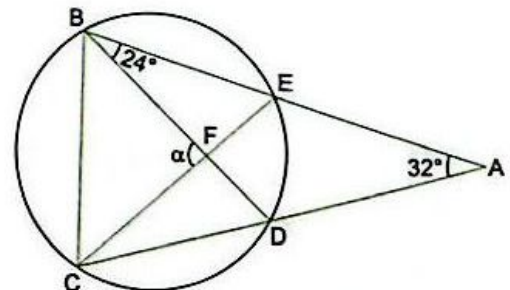


$|AB| = |AC| = |CD|$
 $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{BCD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 24 B) 26 C) 30 D) 34 E) 38

6.



ABC üçgen, $m(\widehat{CAB}) = 32^\circ$, $m(\widehat{ABD}) = 24^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{CFB}) = \alpha$ kaç derecedir?

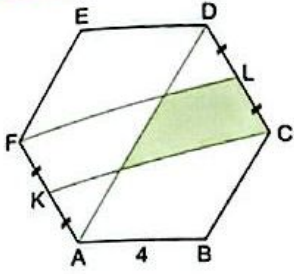
- A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

6. ADIM
ÇOKGENLER,
ÇEMBER VE DAİRE
TEST 5



7.

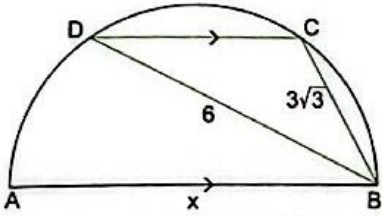


ABCDEF düzgün
altıgen
 $|DL| = |CL|$
 $|FK| = |AK|$
 $|AB| = 4$ br

olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç birim-karedir?

- A) 8 B) $4\sqrt{3}$ C) 6 D) $3\sqrt{3}$ E) 5

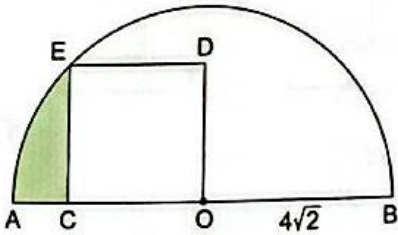
8.



[AB] çaplı yarım çember, $[CD] \parallel [AB]$,
 $|BC| = 3\sqrt{3}$ br, $|BD| = 6$ br
olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) 10 C) 9 D) $3\sqrt{7}$ E) $3\sqrt{5}$

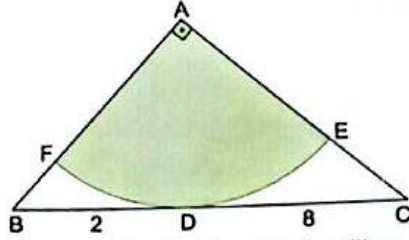
9.



[AB] çaplı yarım çember, ODEC kare,
 $|OB| = 4\sqrt{2}$ br
olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç birim-karedir?

- A) $6\pi - 10$ B) $6\pi - 8$ C) $4\pi - 8$
D) $3\pi - 2$ E) $3\pi - 1$

10.



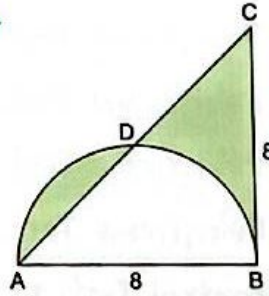
ABC üçgen, A merkezli daire dilimi veriliyor.

$|BD| = 2$ br, $|CD| = 8$ br

olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç birim-karedir?

- A) 2π B) $\frac{5\pi}{2}$ C) 3π D) $\frac{7\pi}{2}$ E) 4π

11.



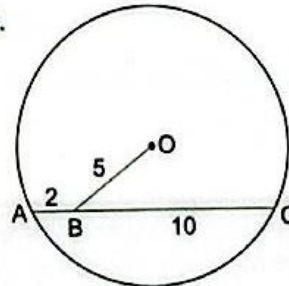
[AB] çaplı yarım çem-
ber [CB] teğettir.

$|AB| = |BC| = 8$ br

olduğuna göre, taralı alanlar toplamı kaç birim-karedir?

- A) 64 B) 48 C) 32 D) 34 E) 16

12.



O merkezli daire

$|AB| = 2$ br

$|BC| = 10$ br

$|OB| = 5$ br

olduğuna göre, dairenin alanı kaç π birimkare-dir?

- A) 36 B) 40 C) 42 D) 45 E) 50

Video
Çözümleri için ↓



6. Adım: Çokgenler, Çember ve Daire

CEVAP ANAHTARI

6. ADIM 1. DERS ÇOKGENİN TANIMI VE ÖZELLİKLERİ

1.	2.	3.	4.		
C	B	A	D		

PEKİŞTİRME TESTİ

1.	2.	3.	4.	5.	6.
C	E	B	A	D	C

6. ADIM 2. DERS BEŞGEN VE ÖZELLİKLERİ

1.	2.	3.	4.		
A	D	D	C		

PEKİŞTİRME TESTİ

1.	2.	3.	4.	5.	6.
A	B	D	D	E	C

6. ADIM 3. DERS ALTIGEN VE ÖZELLİKLERİ

1.	2.	3.	4.		
A	C	B	D		

PEKİŞTİRME TESTİ

1.	2.	3.	4.	5.	6.
B	C	B	E	D	D

6. ADIM 4. DERS ÇEMBERDE AÇI-1

1.	2.	3.	4.		
E	C	B	D		

PEKİŞTİRME TESTİ

1.	2.	3.	4.	5.	6.
E	E	D	A	B	C

6. ADIM 5. DERS ÇEMBERDE AÇI-2

1.	2.	3.	4.		
C	A	B	E		

PEKİŞTİRME TESTİ

1.	2.	3.	4.	5.	6.
E	C	E	A	C	B

6. ADIM 6. DERS ÇEMBERDE AÇI KARIŞIK SORULAR

1.	2.	3.	4.		
A	C	E	B		

PEKİŞTİRME TESTİ

1.	2.	3.	4.	5.	6.
B	A	D	D	C	C

6. ADIM 7. DERS ÇEMBERDE UZUNLUK-1

1.	2.	3.	4.		
A	C	B	E		

PEKİŞTİRME TESTİ

1.	2.	3.	4.	5.	6.
A	C	A	A	B	B

6. ADIM 8. DERS ÇEMBERDE UZUNLUK-2

1.	2.	3.	4.		
B	A	D	C		

PEKİŞTİRME TESTİ

1.	2.	3.	4.	5.	6.
C	B	C	C	B	A

6. ADIM 9. DERS DAİREDE ALAN-1

1.	2.	3.	4.		
C	B	E	D		

PEKİŞTİRME TESTİ

1.	2.	3.	4.	5.	6.
A	B	E	B	E	B

6. ADIM 10. DERS DAİREDE ALAN-2

1.	2.	3.	4.		
D	B	D	C		

PEKİŞTİRME TESTİ

1.	2.	3.	4.	5.	6.
A	C	E	C	A	B

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 1

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
E	C	E	D	B	C	D	B	C	B	D	E

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 2

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
C	B	C	B	B	C	C	B	D	C	B	B

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 3

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
C	E	A	E	B	B	A	C	C	D	A	E

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 4

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
C	D	A	C	B	D	B	D	D	C	A	C

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 5

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
C	A	C	D	C	A	B	D	C	E	E	D

YEDİ MEHMET BİLGE YILDIZ ADIMDA TEMELDEN ZİRVEYE GEOMETRİ

7. ADIM

ANALİTİK GEOMETRİ VE KATI CİSİMLER

- | | |
|----------|---|
| 1. Ders | - Analitik Geometri Tanımı ve Bölgeler |
| 2. Ders | - Noktanın Analitiği-1 |
| 3. Ders | - Noktanın Analitiği-2 |
| 4. Ders | - Doğrunun Analitiği-1 |
| 5. Ders | - Doğrunun Analitiği-2 |
| 6. Ders | - Doğruların Birbirine Göre Durumları |
| 7. Ders | - Simetri Kavramı |
| 8. Ders | - Küp Tanımı ve Özellikleri |
| 9. Ders | - Dikdörtgenler Prizması ve Özellikleri |
| 10. Ders | - Prizmalar |
| 11. Ders | - Silindir ve Özellikleri |
| 12. Ders | - Koni ve Özellikleri |
| 13. Ders | - Karışık Katı Cisim Soruları |
| 14. Ders | - Tarzı Olmayan Geometri Soruları |

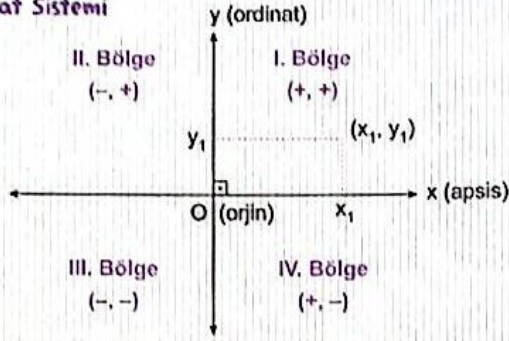
YEDİİKLİM



/YediiklimYayincilik

MEHMET HOCA ANLATIYOR

Koordinat Sistemi



7. ADIM 1. DERS

ANALİTİK
GEOMETRİ TANIMI
VE BÖLGELER

1. Koordinat sisteminde verilen $A(a, b)$ noktası III. bölgede olduğuna göre, $B(a^3, b^2)$ noktası hangi bölgededir?

A) I
B) II
C) III
D) IV
E) Belirsiz

3. Koordinat sisteminde $A(a + 1, b - 2)$ noktası x ekseninde olduğuna göre, b kaçtır?

A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

2. m ve n birer tam sayı olmak üzere $A(m - 2, 3 - n)$ noktası koordinat sisteminin II. bölgesinde olduğuna göre, m + n toplamının en büyük değeri kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

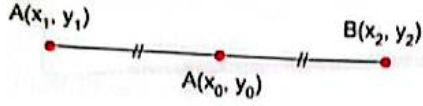
4. Koordinat sisteminde $A(a - 3, b - 1)$ noktası y ekseninde olduğuna göre a kaçtır?

A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

/yediiiklimyayincilik

MEHMET HOCA ANLATIYOR

Bir Doğru Parçasının Orta Noktası



$$x_0 = \frac{x_1 + x_2}{2}, \quad y_0 = \frac{y_1 + y_2}{2}$$

İki Nokta Arasındaki Uzaklık



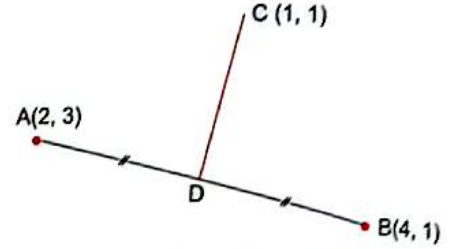
$$|AB| = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$$

**7. ADIM 2. DERS
NOKTANIN
ANALİTİĞİ-1**

1. Koordinat sisteminde verilen A(1, 2) ve B(-3, 4) noktalarının orta noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3.



Koordinat sisteminde verilen şekilde $|CD|$ uzunluğu kaç birimdir?

A) 1 B) 2 C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{7}$ E) 3

2. Koordinat sisteminde A(1, 5) ve B(4, 1) olduğuna göre, $|AB|$ kaç birimdir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

4. Koordinat sisteminde A(x, 3) ve B(1, 7) noktaları veriliyor.

$|AB| = 5$ br olduğuna göre x'in alacağı değerler toplamı kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

Yediliktirayınçılık

PEKİŞTİRME TESTİ

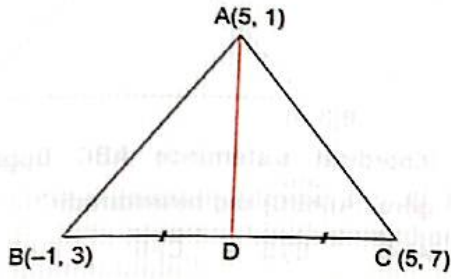
7. ADIM 2. DERS
NOKTANIN
ANALİTİĞİ-1



1. Koordinat sisteminde $A(1, 3)$ ve $B(5, 1)$ noktalarının orta noktasının orijine uzaklığı kaç birimdir?

A) 3 D) 4 B) $2\sqrt{3}$ E) 5 C) $\sqrt{13}$

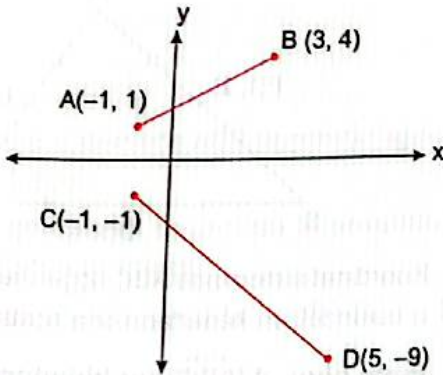
2.



Koordinat sisteminde verilen bu ABC üçgeni için $|AD|$ kaç birimdir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

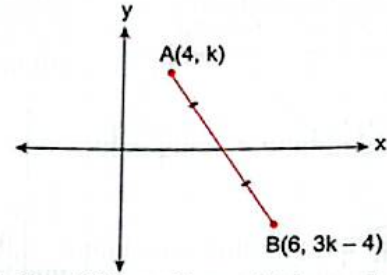
3.



Yukarıdaki koordinat sisteminde $\frac{|CD|}{|AB|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

4.



Yukarıdaki şekilde verilen noktalara göre k kaçtır?

A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

5. Koordinat sisteminde $A(1, 3)$ ve $B(4, x)$ noktaları veriliyor.

$|AB| = 5$ br olduğuna göre, x 'in alacağı değerler çarpımı kaçtır?

A) -8 B) -7 C) -6 D) -5 E) -4

6. Koordinat sisteminde $A(2, k)$ noktasının orijine uzaklığı $2\sqrt{5}$ birim olduğuna göre, k 'nin alacağı değerler toplamı kaçtır?

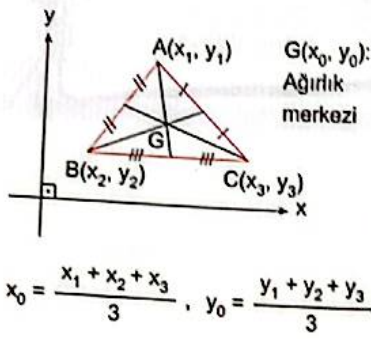
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

Video Çözümleri için ↓



MEHMET HOCA ANLATIYOR

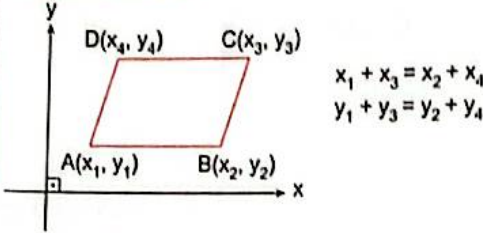
ÜÇGEN



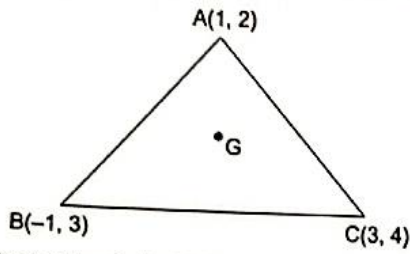
ALAN

$$A(ABC) = \frac{1}{2} \begin{vmatrix} x_1 & y_1 \\ x_2 & y_2 \\ x_3 & y_3 \end{vmatrix} = \frac{1}{2} [x_1 y_2 + x_2 y_3 + x_3 y_1 - y_1 x_2 - y_2 x_3 - y_3 x_1]$$

PARALELKENAR

7. ADIM 3. DERS
NOKTANIN
ANALİTİĞİ-2

1.

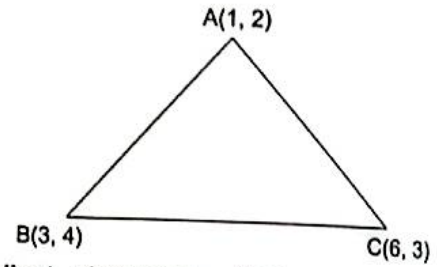


Koordinat sisteminde ABC üçgen ve G ağırlık merkezidir.

Buna göre, G noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

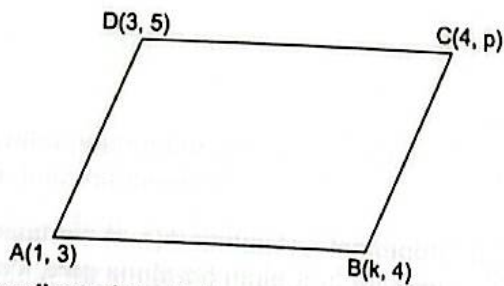
3.



Koordinat sisteminde ABC üçgen olduğuna göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç birimkaredir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

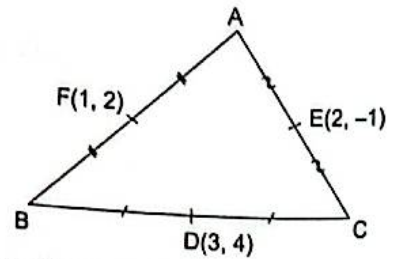
2.



Koordinat sisteminde ABCD paralelkenar olduğuna göre, $p + k$ toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4.



Koordinat sisteminde ABC üçgen ve D, E, F noktaları bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

Buna göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç birimkaredir?

- A) 18 B) 16 C) 14 D) 12 E) 10

Unut belki de diğer sayfadedir. KAPAMA KİTABI



Video konu
Anlatımlı
Çözümler



PEKİŞTİRME TESTİ ▶

7. ADIM 3. DERS
NOKTANIN
ANALİTİĞİ-Z

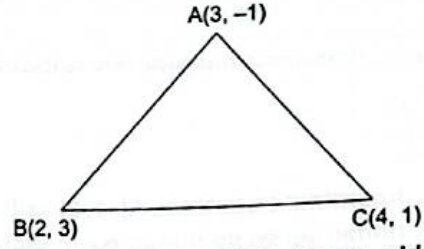


1. Koordinat sisteminde köşeleri $A(1, 3)$, $B(0, 4)$ ve $C(5, 2)$ olan ABC üçgeninin ağırlık merkezinin orijine uzaklığı kaç birimdir?
A) 2 B) 3 C) $\sqrt{13}$ D) $\sqrt{17}$ E) $2\sqrt{5}$

2. Koordinat sisteminde köşeleri $A(1, 2)$, $B(3, 4)$, $C(k, 2)$, $D(5, p)$ olan $ABCD$ paralelkenarında $p + k$ toplamı kaçtır?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

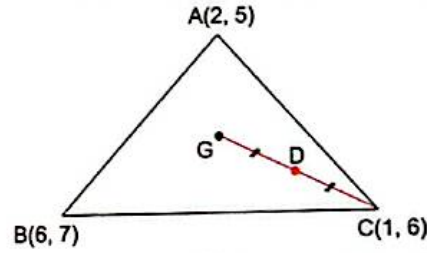
3. Koordinat sisteminde ABC üçgeninin ağırlık merkezi $G(-1, 5)$ 'dir.
Buna göre, ABC üçgeninin köşelerinin koordinatları toplamı kaçtır?
A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

4.



- Koordinat sisteminde ABC üçgen olduğuna göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç birimkaredir?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5.



- Koordinat sisteminde ABC üçgen ve G ağırlık merkezi verilmiştir.
 $|GD| = |CD|$ olduğuna göre, D noktasının koordinatları toplamı kaçtır?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

6. Köşeleri $A(1, 2)$, $B(3, 4)$ ve $C(x, y)$ olan üçgenin ağırlık merkezi $(2, -1)$ ise $x + y$ toplamı kaçtır?
A) -8 B) -7 C) -6 D) -5 E) -4



MEHMET HOCA ANLATIYOR

İki Noktası Bilinen Doğrunun Eğimi

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

Denklemleri Bilinen Doğrunun Eğimi

$$ax + by + c = 0 \text{ doğrusunun eğimi: } m = -\frac{a}{b}$$

$$y = ax + b \text{ doğrusunun eğimi: } m = a$$

(y yalnız kaldıktan sonra x'in katsayısı eğimdir.)

7. ADIM 4. DERS
DOĞRUNUN
ANALİTİĞİ-1

1. Koordinat sisteminde A(-1, 2) ve B(4, 3) noktalarından geçen doğrunun eğimi kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 1

3. Koordinat sisteminde $2x - y + 6 = 0$ doğrusunun eğimi m, $y = 5x - 1$ doğrusunun eğimi n olduğuna göre m + n toplamı kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2. Koordinat sisteminde A(1, 3) ve B(k, 2k - 1) noktalarından geçen doğrunun eğimi 3 olduğuna göre k kaçtır?

A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

4. Koordinat sisteminde A(3, 2) ve B(-1, 4) noktalarından geçen doğrunun eğimi $x - ay + 1 = 0$ doğrusunun eğimine eşit olduğuna göre, a değeri kaçtır?

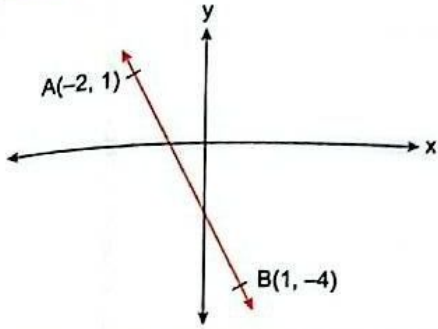
A) -3 B) -2 C) -1 D) 0 E) 1

PEKİŞTİRME TESTİ ▶

7. ADIM 4. DERS
DOĞRULUN
ANALİTİĞİ-1



1.



Bu koordinat sisteminde A ve B noktalarından geçen doğrunun eğimi kaçtır?

- A) -2 B) $-\frac{5}{3}$ C) -1 D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{5}{3}$

2. $3x - ky - 1 = 0$ doğrusu ile $3x + (k - 2)y - 2 = 0$ doğrusunun eğimi eşit ise k kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

3. Koordinat sisteminde A(1, 2), B(-2, 3), C(0, k) noktaları doğrusal olduğuna göre, k kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) $\frac{7}{3}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

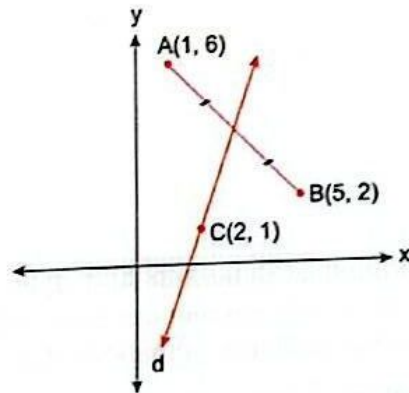
4. Koordinat sisteminde köşeleri A(1, -1), B(0, 2), C(2, 5) olan ABC üçgeninin ağırlık merkezinden ve orijinden geçen doğrunun eğimi kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) $\frac{5}{2}$

5. $ax - 2y + 1 = 0$ doğrusunun eğimi 4 olduğuna göre, $y = (2a - 1)x - 1$ doğrusunun eğimi kaçtır?

- A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12

6.



Yukarıdaki şekilde d doğrusunun eğimi kaçtır?

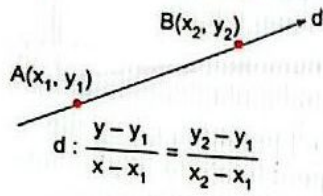
- A) 3 B) 2 C) 1 D) 0 E) -1

Video Çözümleri için ↓

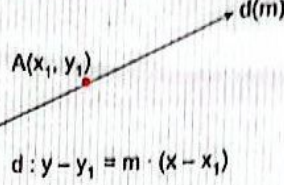


MEHMET HOCA ANLATIYOR

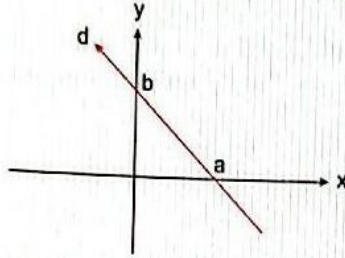
İki Noktası Bilinen Doğrunun Denklemi:



Eğimi ve Bir Noktası Bilinen Doğrunun Denklemi:

**7. ADIM 5. DERS
DOĞRUNUN
ANALİTİĞİ-2**

Eksenleri Kestiği Noktaları Bilinen Doğrunun Denklemi:



1. Koordinat sisteminde A(1, 2) ve B(-1, 3) noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 2y - 5 = 0$ B) $x - y - 5 = 0$
C) $2x - y - 5 = 0$ D) $2x - 3y = 0$
E) $2x - y + 1 = 0$

3. Koordinat düzleminde A(1, 3) noktasından geçen ve eğimi 2 olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

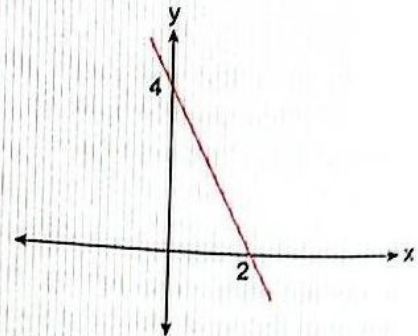
- A) $y = x - 1$ B) $y = x + 1$
C) $y = 2x + 1$ D) $y = 2x - 1$
E) $y = 2x$

/yediklimyayincilik

2. Koordinat sisteminde A(-1, 2) ve B(-3, 4) noktalarının orta noktasından ve orijinden geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = \frac{x}{2}$ B) $y = x$
C) $y = -x$ D) $y = \frac{-3x}{2}$
E) $y = -2x$

4.



Şekildeki doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

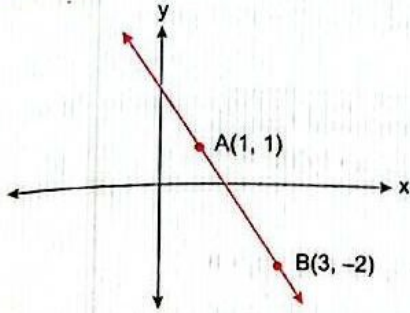
- A) $y = -2x$ B) $y = -2x - 1$
C) $y = -2x + 4$ D) $y = x + 1$
E) $y = 2x + 1$

PEKİŞTİRME TESTİ

7. ADIM 5. DERS
DOĞRUNUN
ANALİTİĞİ-2



1.



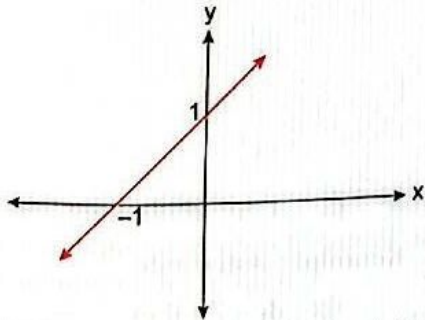
Koordinat düzleminde verilen A ve B noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x + 2y - 5 = 0$ B) $x + y - 1 = 0$
C) $x - y - 2 = 0$ D) $3x + 2y - 1 = 0$
E) $y = x - 1$

2. Koordinat sisteminde A(2, -3) noktasından geçen ve eğimi -2 olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = -2x$ B) $y = -2x + 1$
C) $y = -2x + 2$ D) $y = -2x + 3$
E) $y = -2x + 4$

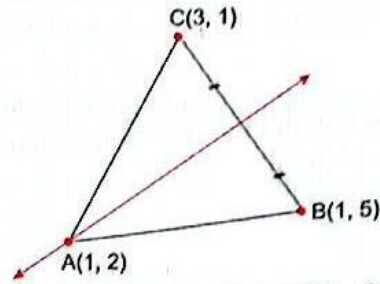
3.



Bu şekildeki doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = x - 2$ B) $y = x - 1$
C) $y = x$ D) $y = x + 1$
E) $y = x + 2$

4.



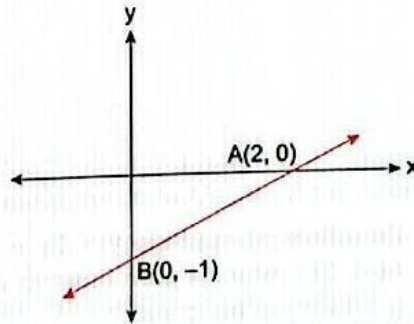
Koordinat sisteminde verilen ABC üçgeninin A köşesi ve [BC] kenarının orta noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = x$ B) $y = 1$ C) $x = 1$
D) $y = x + 1$ E) $y = x + 2$

5. Koordinat sisteminde A(-1, 3) noktasından geçen ve $y = 3x - 1$ doğrusu ile aynı eğime sahip olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = 3x$ B) $y = 3x + 1$
C) $y = 3x + 3$ D) $y = 3x + 5$
E) $y = 3x + 6$

6.



Şekildeki doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

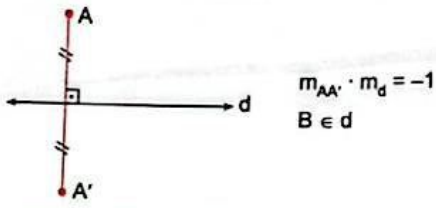
- A) $x - 2y - 2 = 0$ B) $x + 2y + 1 = 0$
C) $2x - y + 2 = 0$ D) $2x - 2y - 1 = 0$
E) $x + y + 1 = 0$

Video Çözümleri İçin ↓

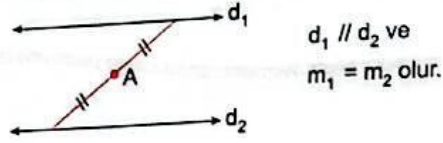


MEHMET HOCA ANLATIYOR

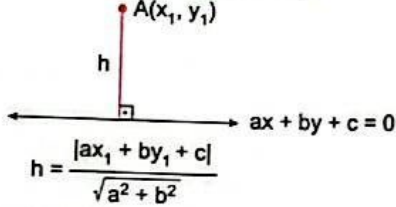
Dik Doğruların Durumları



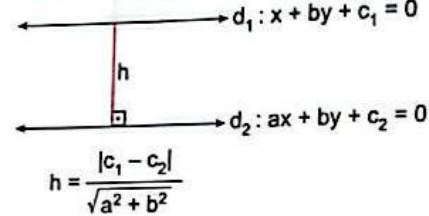
Paralel Doğruların Durumları



Noktanın Doğruya Uzaklığı



Paralel İki Doğru Arasındaki Uzaklık



7. ADIM 6. DERS
DOĞRULARIN
BİRBİRİNE GÖRE
DURUMLARI

1. Koordinat sisteminde $y = -2x + 3$ doğrusunun $y = \frac{1}{2}x - 5$ doğrusuna göre, simetriği olan doğrunun denklemi nedir?

A) $3x - 2$ B) $2x - 3$ C) $-2x + 3$
D) $x - 2$ E) $-\frac{1}{2}x + 4$

3. Koordinat sisteminde $A(2, -1)$ noktasının $3x - 4y + 5 = 0$ doğrusuna uzaklığı kaç birimdir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2. Koordinat sisteminde $y = 2x + 1$ doğrusunun $A(-1, 2)$ noktasına göre simetriği olan doğru aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y = 2x + 7$ B) $y = 2x + 6$
C) $y = 2x + 5$ D) $y = 2x + 4$
E) $y = 2x + 3$

4. Koordinat sisteminde

$$6x - 8y - 7 = 0 \text{ ve}$$

$$6x - 8y + 3 = 0$$

doğruları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

NEYİ BİLMEYİN DEĞİL
NEYİ SORDUĞU ÖNEMLİ!



Video konu
Anlatımlı
Çözümler

/yedeklimyayincilik

PEKİŞTİRME TESTİ ▶

7. ADIM 6. DERS
DOĞRULARIN
BİRBİRİNE GÖRE
DURUMLARI



1. Koordinat sisteminde $y = 3x - 1$ doğrusu
 $(m + 1)x - y - 2 = 0$

doğrusuna dik olduğuna göre m kaçtır?

- A) -2 B) $-\frac{4}{3}$ C) -1 D) 1 E) $\frac{4}{3}$

2. Koordinat sisteminde $2x + y - 1 = 0$ doğrusu
 $x + (a + 1)y - 2 = 0$
doğrusuna paralel ise a kaçtır?

- A) $-\frac{3}{2}$ B) -1 C) $-\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{3}{2}$

3. Koordinat sisteminde $A(1, 2)$ noktasının
 $y = mx + 3$ doğrusuna göre simetriği $B(3, -4)$
noktası olduğuna göre m kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 1 D) 2 E) 3

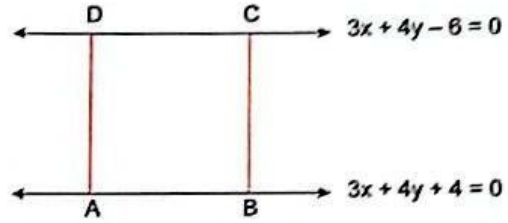
4. Koordinat düzleminde $A(1, 3)$ noktasının

$$3x - 4y + k = 0$$

doğrusuna uzaklığı 4 birim olduğuna göre, k 'nin
pozitif değeri kaçtır?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 29 E) 30

- 5.



Şekilde ABCD kare ve $[AB]$ kenarı $3x + 4y + 4 = 0$
 $[CD]$ kenarı $3x + 4y - 6 = 0$ doğruları üzerindedir.

Buna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) $\frac{1}{4}$ B) 1 C) 4 D) 9 E) 16

6. Koordinat sisteminde $A(2, 3)$ noktasından geçen
ve $y = \frac{1}{2}x - 1$ doğrusuna dik olan doğrunun
denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = -2x + 1$ B) $y = -2x + 7$
C) $y = 2x + 1$ D) $y = 2x + 7$
E) $y = 2x + 10$

Video
Çözümleri için ↓



MEHMET HOCA ANLATIYOR

Noktanın Simetriği

 $A(x_1, y_1) \xrightarrow{B(x_2, y_2)} C(x_3, y_3)$
 $A(a, b) \xrightarrow{x\text{-ekseni}} A'(a, -b)$
 $A(a, b) \xrightarrow{y\text{-ekseni}} A'(-a, b)$
 $A(a, b) \xrightarrow{\text{orijin}} A'(-a, -b)$
 $A(a, b) \xrightarrow{y=x} A'(b, a)$
 $A(a, b) \xrightarrow{y=-x} A'(-b, -a)$
 $A(a, b) \xrightarrow{x=t} A'(2t-a, b)$
 $A(a, b) \xrightarrow{y=t} A'(a, 2t-b)$
7. ADIM 7. DERS
SİMETRİ KAVRAMI

1. Koordinat sisteminde A(1, 3) noktasının B(-1, 5) noktasına göre simetriği C olup C noktasının x eksenine göre simetriği aşağıdaki noktalardan hangisidir?

A) (2, 7) B) (-2, 7) C) (-3, 7)
D) (-3, -7) E) (-2, 10)

3. Koordinat sisteminde A(6, 3) noktasının $y = -x$ doğrusuna göre simetriği hangi noktadır?

A) (3, -6) B) (-3, 6) C) (-3, -6)
D) (6, 3) E) (-6, -3)

2. Koordinat sisteminde A(-2, 3) noktasının orijine göre simetriği B olup B noktasının y eksenine göre simetriğinin koordinatları toplamı kaçtır?

A) -6 B) -5 C) 0 D) 5 E) 6

4. Koordinat sisteminde A(-1, 4) noktasının $x = 2$ doğrusuna göre simetriği hangi noktadır?

A) (5, 4) B) (5, 2) C) (4, 5)
D) (2, 5) E) (5, 3)

Yediteknik

PEKİŞTİRME TESTİ

7. ADIM 7. DERS
SİMETRİ KAVRAMI



1. Koordinat sisteminde $A(1, 3)$ noktasının x eksenine göre simetriği B noktası olup B noktasının $y = x$ doğrusuna göre simetriği C noktası olduğuna göre, $|AC|$ kaç birimdir?
A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) $4\sqrt{2}$ E) 6
2. Koordinat sisteminde $A(-3, 2)$ noktasının $y = 3$ doğrusuna göre simetriği hangi noktadır?
A) (3, 4) B) (-3, -4) C) (-3, 4)
D) (4, 3) E) (4, -3)
3. Koordinat sisteminde $A(1, -3)$ noktasının y eksenine göre simetriği B noktası olup B noktasının orijine göre simetriği C noktası olduğuna göre, $|AC|$ kaç birimdir?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
4. Koordinat sisteminde $A(3, -2)$ noktasının x eksenine göre simetriği olan noktadan geçen $y = 2x - 1$ doğrusuna paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $y = 2x - 5$ B) $y = 2x - 4$
C) $y = 2x + 1$ D) $y = 2x + 3$
E) $y = 2x + 5$
5. Koordinat düzleminde $A(1, 3)$ noktasının $y = -x$ doğrusuna göre simetriği B , y eksenine göre simetriği C noktası olduğuna göre BC doğrusunun eğimi kaçtır?
A) -2 B) -1 C) 1 D) 2 E) 3
6. Koordinat sisteminde $A(1, 3)$ noktasının $B(m, n)$ noktasına göre simetriği $C(-5, 5)$ noktası olduğuna göre, $m + n$ toplamı kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

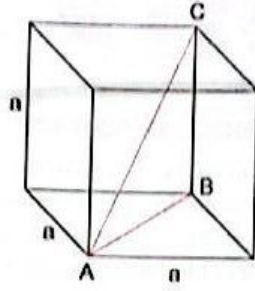
/yediiklimyayincilik

Video
Çözümleri için ↓



MEHMET HOCA ANLATIYOR

KÜP



$$V = n^3$$

$$A = 6n^2$$

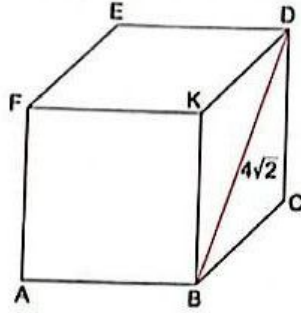
$$|AB| = a = n\sqrt{2}$$

$$|AC| = f = n\sqrt{3}$$



7. ADIM 8. DERS
KÜP TANIMI VE
ÖZELLİKLERİ

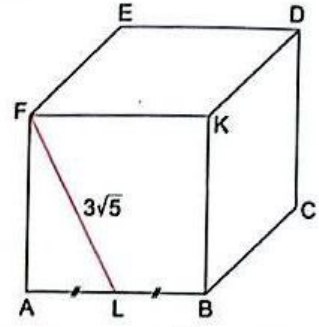
1.



Şekildeki küpte $|BD| = 4\sqrt{2}$ birim olduğuna göre
küptün hacmi kaç birimküptür?

- A) 64 B) 60 C) 56 D) 52 E) 48

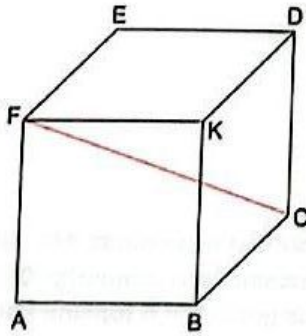
3.



Şekildeki küpte $|FL| = 3\sqrt{5}$ birim olduğuna göre
küptün hacmi kaç birimküptür?

- A) 324 B) 298 C) 268 D) 248 E) 216

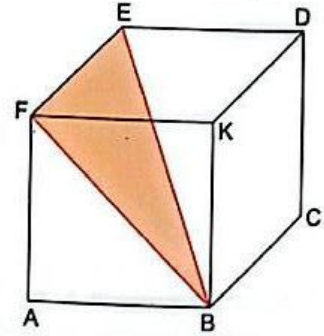
2.



Şekildeki küpte $|CF| = 6\sqrt{3}$ birim olduğuna göre
küptün alanı kaç birimküptür?

- A) 198 B) 216 C) 224 D) 248 E) 164

4.



Şekildeki küptün hacmi 64 birimküp olduğuna
göre taralı BFE üçgeninin alanı kaç birimkare-
dir?

- A) 8 B) $8\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{3}$
D) 16 E) $16\sqrt{2}$

İyediklimyayınları

ADAM DAHA NE SORSUN



Video Konu
Anlatımı
Çözümler

PEKİŞTİRME TESTİ

7. ADIM 8. DERS
KÜP TANIMI VE
ÖZELLİKLERİ



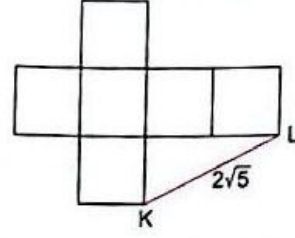
1. Hacmi sayıca alanına eşit olan küpün bir kenarı kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2. Hacmi 27 br^3 olan küpün bir yüzünün alanı kaç birimkaredir?

- A) 4 B) 6 C) 9 D) 12 E) 16

4.

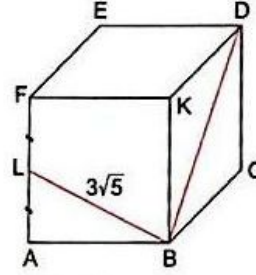


Yukarıda bir küpün açılımı verilmiştir.

$|KL| = 2\sqrt{5}$ olduğuna göre, küpün alanı kaç birimkaredir?

- A) 6 B) 24 C) 54 D) 216 E) 324

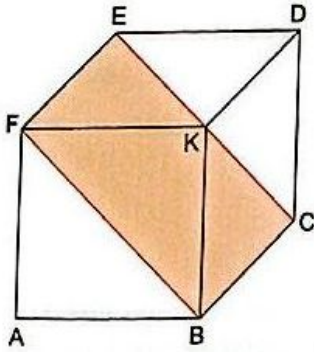
5.



Şekildeki küpte $\frac{|BD|}{|BL|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ B) $\frac{2\sqrt{10}}{5}$ C) $\frac{2\sqrt{5}}{3}$
D) $\frac{\sqrt{10}}{5}$ E) $\frac{\sqrt{5}}{3}$

3.



Şekildeki küpün alanı 24 br^2 olduğuna göre tara-
lı FBCE dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{2}$
D) $8\sqrt{3}$ E) 16

6. Bir ayrıtı 2 br olan tahtadan yapılmış küpün tüm yüzeyleri boyanmış ve kesilerek 8 tane birimküpe ayrılmıştır.

Buna göre, boyanmamış yüzeylerin alanları toplamı kaç birimkaredir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

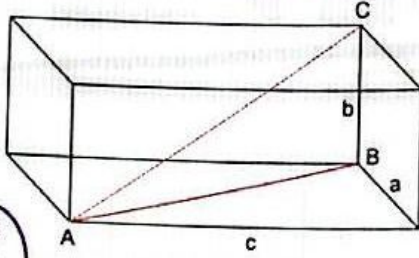
Yediteki yayıncılık

Video
Çözümleri için



MEHMET HOCA ANLATIYOR

DİKDÖRTGENLER PRİZMASI



$$V = a \cdot b \cdot c$$

$$A = 2(ab + bc + ac)$$

$$|AB|^2 = e^2 = a^2 + b^2$$

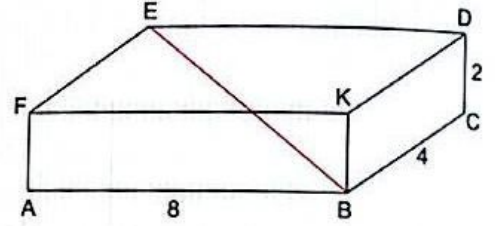
$$|AC|^2 = f^2 = a^2 + b^2 + c^2$$

7. ADIM 9. DERS
DİKDÖRTGENLER
PRİZMASI VE ÖZELLİKLERİ

1. Üç farklı ayrıtının uzunlukları 4, 6 ve 8 br olan dikdörtgenler prizmasının alanı kaç birimkaredir?

A) 208 B) 212 C) 216 D) 220 E) 224

3.



Şekilde verilen dikdörtgenler prizmasında $|AB| = 8$ br, $|BC| = 4$ br ve $|CD| = 2$ br olduğuna göre, $|BE|$ kaç birimdir?

A) 9 B) $2\sqrt{21}$ C) 10
D) $3\sqrt{13}$ E) 12

2. Üç farklı ayrıtı 1, 2, 4 sayıları ile orantılı olan dikdörtgenler prizmasının hacmi 216 br^3 olduğuna göre üç farklı ayrıtının toplamı kaç birimdir?

A) 17 B) 19 C) 21 D) 23 E) 25

4. Üç farklı yüzünün alanları 12, 15 ve 20 br olan dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç birimküptür?

A) 52 B) 54 C) 56 D) 58 E) 60

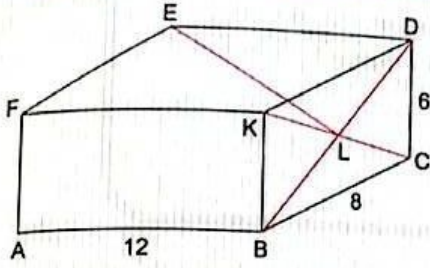
Video konu
Anlatımı
Çözümler

PEKİŞTİRME TESTİ

7. ADIM 9. DERS
DİKDÖRTGENLER
PRİZMASI VE
ÖZELLİKLERİ



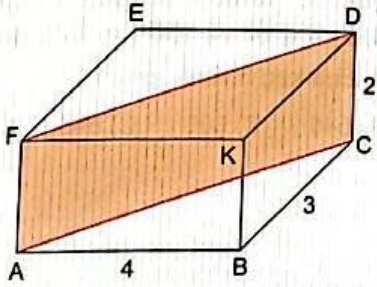
1.



Şekilde $|AB| = 12$ br, $|BC| = 8$ br ve $|CD| = 6$ br olan dikdörtgenler prizmasında $|EL|$ kaç birimdir?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

2.



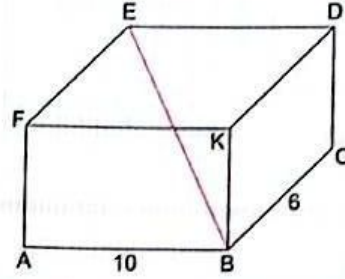
Şekilde $|AB| = 4$ br, $|BC| = 3$ br ve $|CD| = 2$ br olan dikdörtgenler prizmasında taralı ACDF dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

3. Üç farklı ayrıtının uzunlukları 3 katına çıkarılan dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç katına çıkar?

- A) 8 B) 12 C) 18 D) 24 E) 27

4.



Şekildeki dikdörtgenler prizmasının $|AB| = 10$ br, $|BC| = 6$ br ve hacmi $120\sqrt{2}$ br³ olduğuna göre, $|BE|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

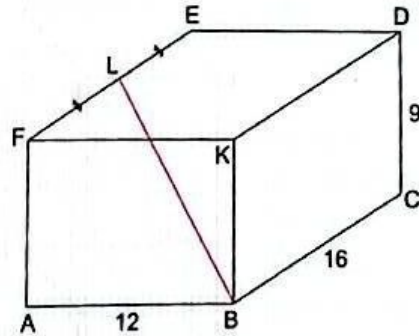
5. Üç farklı ayrıtı a br, b br ve c br olan dikdörtgenler prizmasında

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = \frac{1}{5} \text{ ve}$$

prizmanın alanı 48 br² olduğuna göre, hacmi kaç birimküptür?

- A) 110 B) 114 C) 116 D) 120 E) 124

6.



Şekilde ayrıt uzunlukları verilen dikdörtgenler prizmasında $|FL| = |EL|$ olduğuna göre, $|BL|$ kaç birimdir?

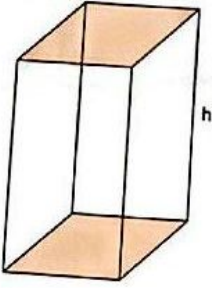
- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 20

Video
Çözümleri için ↓



MEHMET HOCA ANLATIYOR

PRİZMALAR

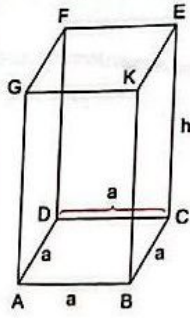


T_A : Taban alanı
 Y_A : Yanal alan
 (Tüm yan alanlardır.)
 e : Yüze köşegeni
 f : Cisim köşegeni

$$V = T_A \cdot h$$

$$A = 2T_A + Y_A$$

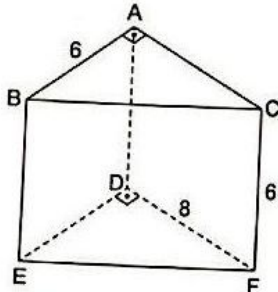
KARE PRİZMA



ABCD ve GFEK kare
 $Hacim = a^2 \cdot h$
 $Yanal alan = 4a \cdot h$
 $Tüm alan = 4a \cdot h + 2a^2$
 $Cisim köşegeni = \sqrt{a^2 + a^2 + h^2}$

7. ADIM 10. DERS
PRİZMALAR

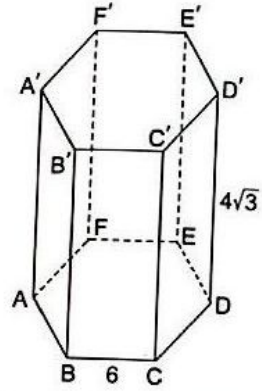
1.



Şekilde verilen dik üçgen dik prizmada
 $|AB| = |CF| = 6$ br, $|DF| = 8$ br
 olduğuna göre, prizmanın hacmi kaç birimküptür?

- A) 144 B) 148 C) 152 D) 154 E) 158

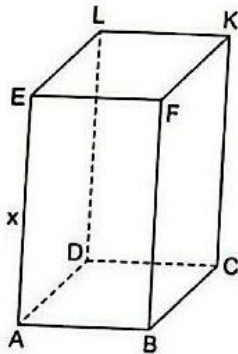
3.



Şekilde verilen düzgün altıgen dik prizmada
 $|BC| = 6$ br ve $|DD'| = 4\sqrt{3}$ br olduğuna göre,
 hacmi kaç birimküptür?

- A) 546 B) 600 C) 648 D) 696 E) 720

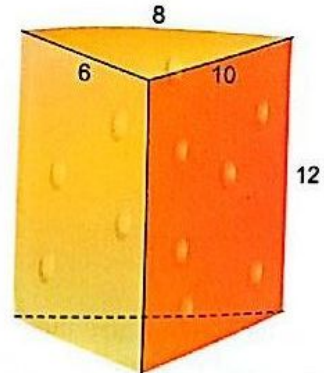
2.



Yukarıda verilen kare prizmanın taban alanı
 36 br^2 ve hacmi 288 br^3 olduğuna göre, $|AE| = x$
 kaç birimdir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

4.



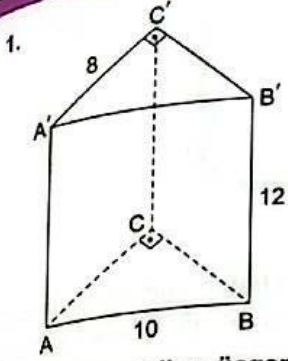
Şekilde verilen üçgen dik prizma biçimindeki
 peynir diliminin hacmi kaç birimküptür?

- A) 200 B) 224 C) 248 D) 264 E) 288

Video Konu
 Anlatımı
 Çözümler

PEKİŞTİRME TESTİ

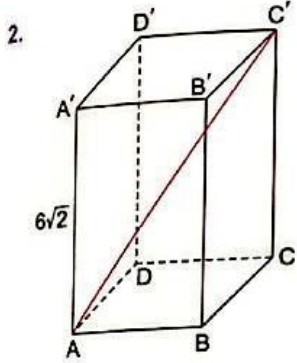
7. ADIM 10. DERS
PRİZMALAR



$|A'C'| = 8 \text{ br}$
 $|AB| = 10 \text{ br}$
 $|BB'| = 12 \text{ br}$

Şekilde verilen üçgen dik prizmanın alanı kaç birimkaredir?

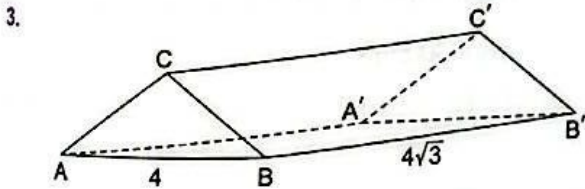
- A) 300 B) 312 C) 320 D) 336 E) 348



Yanda taban alanı 36 br^2 olan kare dik prizma veriliyor.
 $|AA'| = 6\sqrt{2} \text{ br}$

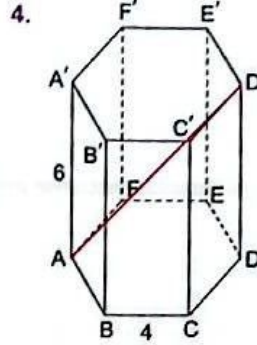
olduğuna göre, $|AC'|$ kaç birimdir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14



Yukarıda eşkenar üçgen dik prizma verilmiştir.
 $|AB| = 4 \text{ br}$, $|BB'| = 4\sqrt{3} \text{ br}$
 olduğuna göre, prizmanın hacmi kaç birimküptür?

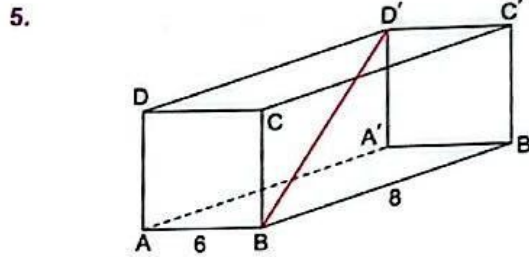
- A) 48 B) 50 C) 52 D) 54 E) 56



Yanda düzgün altıgen dik prizma verilmiştir.
 $|BC| = 4 \text{ br}$
 $|AA'| = 6 \text{ br}$

olduğuna göre, $|AD'|$ kaç birimdir?

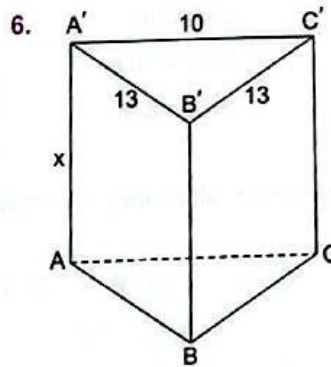
- A) 10 B) $8\sqrt{2}$ C) 12 D) 14 E) 16



Şekilde kare dik prizma veriliyor. $|AB| = 6 \text{ br}$,
 $|BB'| = 8 \text{ br}$

olduğuna göre, $|BD'|$ kaç birimdir?

- A) 10 B) $2\sqrt{34}$ C) $8\sqrt{2}$ D) 12 E) 14



Yanda ikizkenar üçgen dik prizma veriliyor.

$|A'B'| = |B'C'| = 13 \text{ br}$
 $|A'C'| = 10 \text{ br}$
 Hacim = 480 br^3

olduğuna göre, $|AA'| = x$ kaç birimdir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

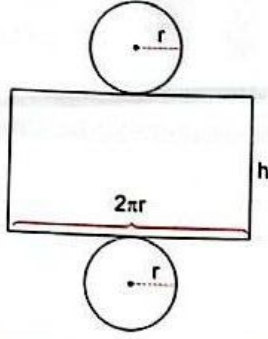
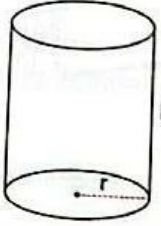
7. Adım 10. Ders Prizmalar

Video Çözümleri için



MEHMET HOCA ANLATIYOR

DİK SİLİNDİR



Tabanı daire biçiminde olan dik prizmaya dik silindir denir.

$$\text{Silindirin hacmi} : V = \pi r^2 \cdot h$$

$$\text{Silindirin yanal alanı} : A_y = 2\pi r \cdot h$$

$$\text{Silindirin taban alanı} : A_T = \pi r^2$$

$$\text{Silindirin alanı} : A = A_y + 2 \cdot A_T$$

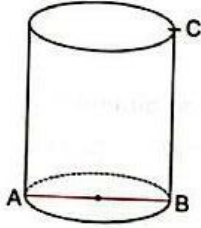
$$A = 2\pi rh + 2\pi r^2$$

$$A = 2\pi r(h + r)$$



7. ADIM 11. DERS
SİLİNDİR VE
ÖZELLİKLERİ

1.



Taban çapı [AB] olan dik silindirde

$$|AB| = 6 \text{ br}$$

$$|BC| = 4 \text{ br}$$

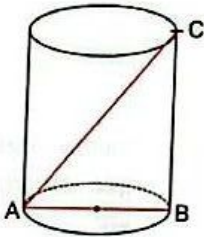
olduğuna göre, silindirin hacmi kaç π birimküptür?

- A) 36 B) 27 C) 21 D) 18 E) 16

3. Taban çapı yüksekliğine eşit olan dik silindirin hacmi $16\pi \text{ br}^3$ olduğuna göre, taban yarı çapı kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2.



Taban çapı [AB] olan dik silindirde

$$|AC| = 10 \text{ br}$$

$$|BC| = 8 \text{ br}$$

olduğuna göre, silindirin alanı kaç π birimkaredir?

- A) 60 B) 66 C) 72 D) 78 E) 84

4. Taban yarı çapı r , yüksekliği h olan dik silindirin taban alanı, yanal alanına eşit olduğuna göre, $\frac{r}{h}$ oranı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7. Adım 11. Ders / Yediklimyayınları

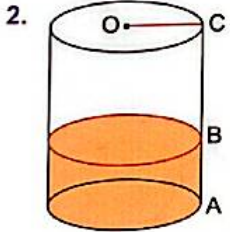
PEKİŞTİRME TESTİ ▶

7. ADIM 11. DERS
SİLİNDİR VE
ÖZELLİKLERİ



1. Taban çevresi 16π birim olan dik silindirin hacmi $256\pi \text{ br}^3$ olduğuna göre, silindirin yüksekliği kaç birimdir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



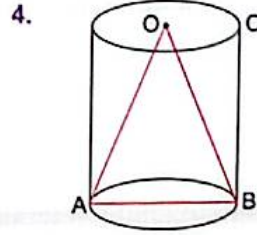
Taban merkezi O olan dik silindirin içinde bir miktar su vardır. $|BC| = 2|AB|$, $|OC| = 4 \text{ br'dir}$. Silindire $32\pi \text{ br}^3$ su doldurunca silindir tamamen dolmaktadır.

Buna göre, $|AB|$ kaç birimdir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3. Yüksekliği taban yarıçapına eşit olan dik silindirin hacminin alanına oranı 3 ise taban yarı çapı kaç birimdir?

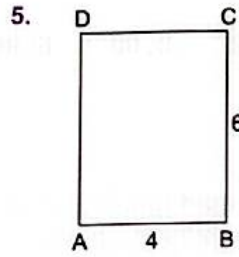
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12



Yanda verilen dik silindirde

O merkez $[AB]$ taban çapı AOB eşkenar üçgen hacim $27\sqrt{3}\pi$ birimküpe olduğuna göre, $\widehat{AOB}$ kaç birimdir?

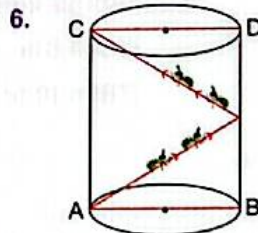
A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20



Şekilde ABCD dikdörtgen $|AB| = 4 \text{ br}$ $|BC| = 6 \text{ br'dir}$.

Dikdörtgen $[AD]$ kenarı etrafında 360° döndürülürse oluşan cismin hacmi kaç π birimküptür?

A) 84 B) 96 C) 104 D) 112 E) 128



Şekilde $[AB]$ çaplı dik silindirin A noktasında bulunan karınca silindir yüzeyinden $[CD]$ çapının C noktasına gidecektir.

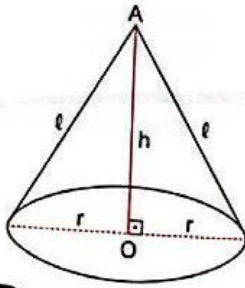
$|AB| = 4 \text{ br}$, $|AC| = 3\pi \text{ br}$ olduğuna göre, karıncanın aldığı yol en az kaçtır?

A) 5 B) 5π C) 6 D) 6π E) 7

Video Çözümleri için ↓



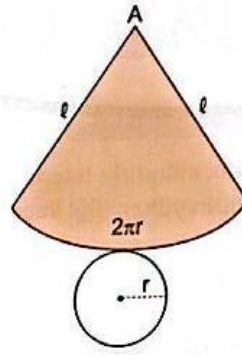
MEHMET HOCA ANLATIYOR



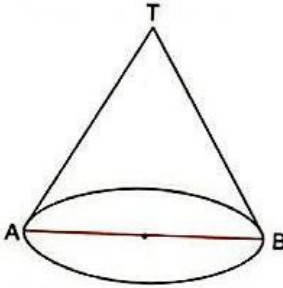
KONİ

$$V = \frac{\pi r^2 \cdot h}{3}$$

$$A = \pi r^2 + \pi r l$$

7. ADIM 12. DERS
KONİ VE
ÖZELLİKLERİ

1.

Yandaki dik konide
[AB] taban çapıdır.

$$|AB| = 10 \text{ br}$$

$$|TA| = |TB| = 13 \text{ br}$$

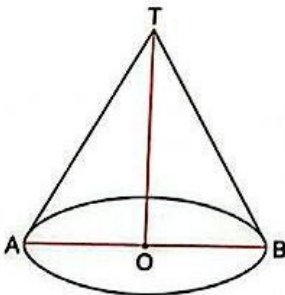
olduğuna göre, koninin hacmi kaç π birimküptür?

- A) 100 B) 96 C) 92 D) 90 E) 88

3. Yüksekliği 4 br, hacmi $12\pi \text{ br}^3$ olan dik koninin taban yarıçapı kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2.



Yandaki O merkezli dik konide

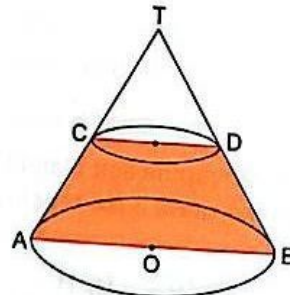
$$|TO| = 6 \text{ br}$$

$$|TB| = 10 \text{ br}$$

olduğuna göre, koninin taban alanı kaç π birimkaredir?

- A) 96 B) 84 C) 64 D) 48 E) 36

4.

Şekilde yarı yüksekliği ne kadar su ile dolu olan dik koninin içinde 21 br^3 su vardır.

Boş kısmının hacmi kaç birimküptür?

- A) 3 B) 4 C) 8 D) 10 E) 11

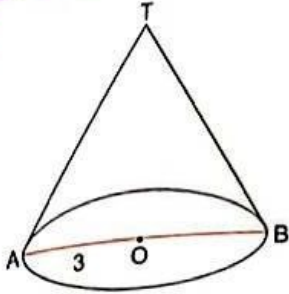
yediikimayncılık

PEKİŞTİRME TESTİ

7. ADIM 12. DERS
KONJ VE
ÖZELLİKLERİ



1.

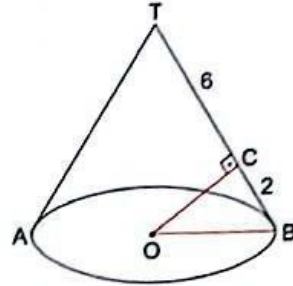


Yandaki dik koni-
de [AB] taban çapı
ve TAB eşkenar
üçgendir.

$|AO| = 3$ br olduğuna göre, koninin hacmi kaç π birimküptür?

- A) 9 B) 10 C) $9\sqrt{3}$
D) 15 E) $18\sqrt{3}$

4.

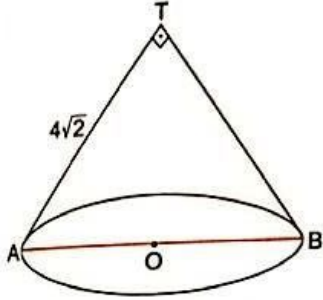


Taban çapı [AB] olan dik konide

$|BC| = 2$ br ve $|CT| = 6$ br olduğuna göre, hacmi kaç π birimküptür?

- A) $\frac{64}{3}$ B) $\frac{64\sqrt{2}}{3}$ C) $\frac{64\sqrt{3}}{3}$
D) 65 E) $\frac{65\sqrt{3}}{3}$

2.



Yandaki dik ko-
nide [AB] çapı
[TA] $\perp$ [TB] ve
[TA] = $4\sqrt{2}$ br

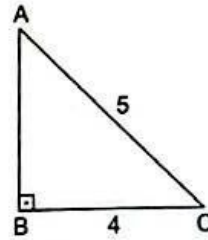
olduğuna göre, koninin hacmi kaç π birimküptür?

- A) 21 B) $\frac{64}{3}$ C) 24 D) $\frac{76}{3}$ E) 25

3. Yanal alanı taban alanının 2 katı olan dik koninin yüksekliği $2\sqrt{3}$ br ise taban yarı çapı kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6.



Şekildeki ABC dik üçgeni [AB] kenarı etrafında 360° döndürülürse oluşan cismin hacmi kaç π birimküptür?

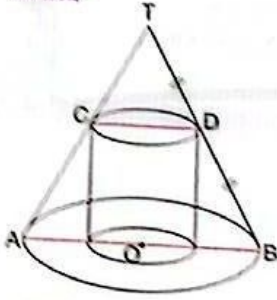
- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

Video
Çözümleri için



MEHMET HOCA ANLATIYOR

Örnek:



Yanda (T, AB) dik konisi içine tabanları çakışacak biçimde dik silindir yerleştiriliyor.
 $|TD| = |BD|$, $|TA| = 10$ br
 koninin taban alanı 64π br²
 olduğuna göre, silindirin hacmi kaç π birimküptür?

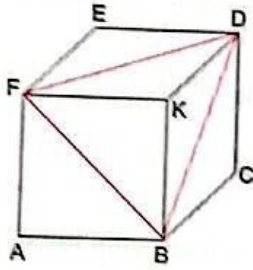
- A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 64

Çözüm:



7. ADIM 13. DERS
KARIŞIK KATI CİSİM
SORULARI

1.



BDF üçgen

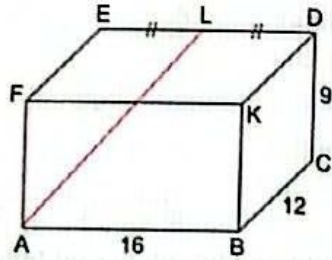
Şekilde verilen küpün hacmi 64 br³ olduğuna gör, $A(\widehat{BDF})$ kaç birimkaredir?

- A) 13 B) $8\sqrt{3}$ C) 14
D) $10\sqrt{2}$ E) 15

3. Bir ayrıtı 8 br olan boş bir küpün içine yerleştirilebilecek maksimum hacimli dik silindirin hacmi kaç π birimküptür?

- A) 112 B) 118 C) 120 D) 128 E) 136

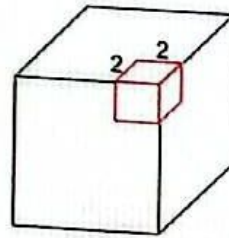
2.



Şekilde verilen dikdörtgenler prizmasında $|AB| = 16$ br, $|BC| = 12$ br, $|CD| = 9$ br ve $|EL| = |LD|$ olduğuna göre, $|AL|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

4.



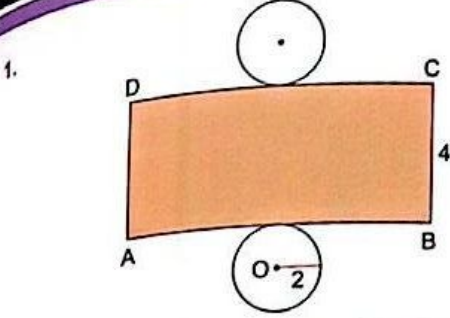
Şekilde verilen küpün bir köşesinden şekilde görüldüğü gibi 2 br ayrıtlı bir küp kesilip çıkarılıyor.

Buna göre, kalan cismin alanı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

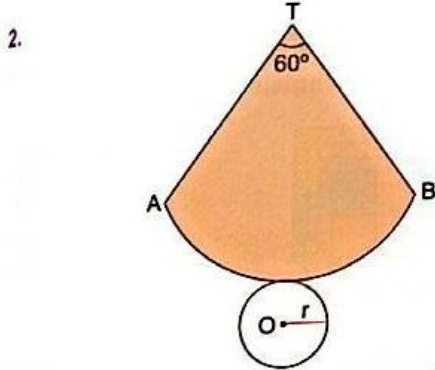
- A) 24 br² artar.
B) 8 br² artar.
C) Değişmez.
D) 8 br² azalır.
E) 24 br² azalır.

PEKİŞTİRME TESTİ

7. ADIM 13. DERS
KARIŞIK KATI
CİSİM SORULARI

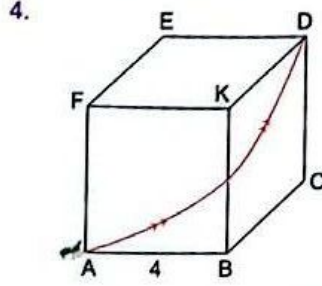


Yukarıdaki açınımı verilen dik silindirin taban yarıçapı 2 br ve $|BC| = 4$ br olduğuna göre taralı ABCD dikdörtgeninin alanı kaç π birimkaredir?
A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24



Yanda açınımı verilen dik koninin merkez açısı 60° ve taralı alan 6π br² olduğuna göre, taban yarıçapı r kaç birimdir?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3. Ayrıtları 1, 2, 3 br olan dikdörtgenler prizması şeklindeki tuğlalar yan yana, üst üste konularak elde edilen en küçük hacimli küpün alanı kaç birimkaredir?
A) 186 B) 196 C) 206 D) 216 E) 226



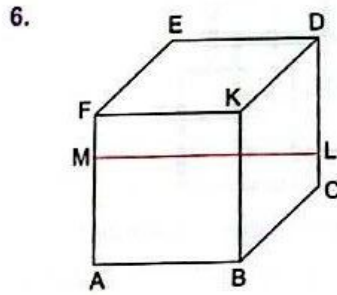
Şekilde ayrıtları 4 br olan küp biçimindeki kutunun A noktasında bulunan karınca, yüzeyden D noktasına gidecektir.

Buna göre, karıncanın alacağı yol en az kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) 8
D) $4\sqrt{5}$ E) 10

5. İçinde bir miktar su bulunan 6 br ayrıtlı küpün içine 2 br ayrıtlı madeni bir küp suya tamamen batacak biçimde bırakılıyor.

Buna göre, su küp içinde kaç birim yükselir?
A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{5}{9}$



Şekildeki küpte
 $|AB| = 4$ br
 $|LC| = 1$ br
 $|MF| = 2$ br

olduğuna göre, $|ML|$ kaç birimdir?

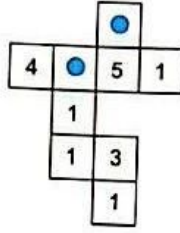
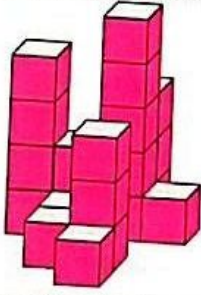
- A) 5 B) $4\sqrt{2}$ C) $\sqrt{33}$
D) 6 E) 7

Video
Çözümleri için ↓



MEHMET HOCA ANLATIYOR

Örnek: Aşağıda eş küplerle yapılmış olan bir şekil ve bu şeklin planı verilmiştir. Bu planda karelerin içinde bulunan sayı o bölüme bulunan küp sayısını belirtmektedir. Plandaki iki adet karenin üzerine mürekkep döküldüğü için bu sayılar okunamamaktadır.



Buna göre, mürekkebin döküldü olduğu iki karedeki sayıların çarpımı kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

Çözüm:

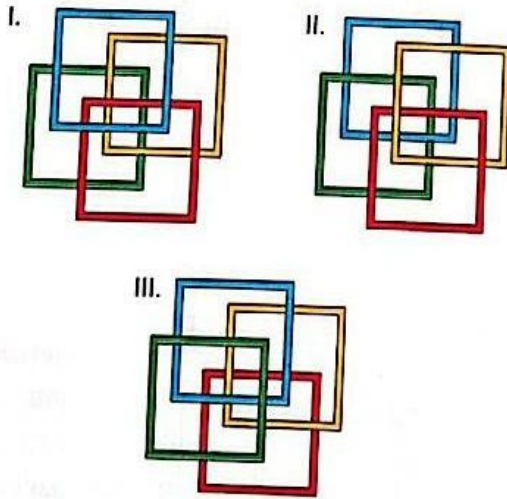


7. ADIM 14. DERS
TARZI OLMAYAN
GEOMETRİ SORULARI

1. Birbirinden farklı renklerde olan aşağıdaki dört kare kasnak üst üste gelecek biçimde düz bir zemin üzerine rastgele bırakılacaktır.



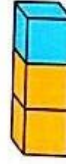
Buna göre, zemin üzerine bırakıldıktan sonra bu kare kasnakların üstten bakıldığında



görünümlerinden hangileri elde edilir?

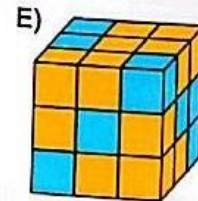
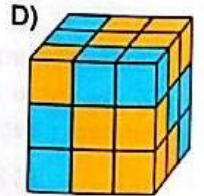
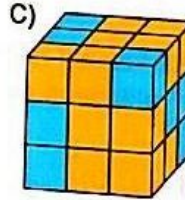
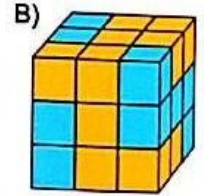
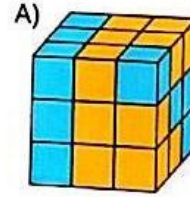
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

2.



Serap'ta 2 adet sarı ve 1 adet mavi küpten oluşan yandaki lego parçalarından 9 adet bulunmaktadır.

Buna göre, Serap bu lego parçaları ile aşağıdaki şekillerden hangisini oluşturabilir?



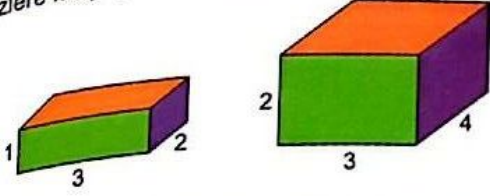
Yediteknoloji

PEKİŞTİRME TESTİ

7. ADIM 14. DERS
TARZI OLMAYAN
GEOMETRİ
SORULARI

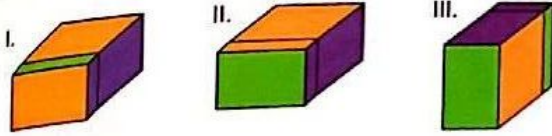


1. Bir dikdörtgenler prizmasında ortak ayrıtı olmayan yüzlere karşıt yüzler deniliyor.



Yukarıda karşıt yüzleri aynı renk ile boyanmış olan iki dikdörtgenler prizması, ayrıt uzunlukları ile birlikte verilmiştir. Bu iki prizma birleştirilerek yeni bir dikdörtgenler prizması oluşturuluyor.

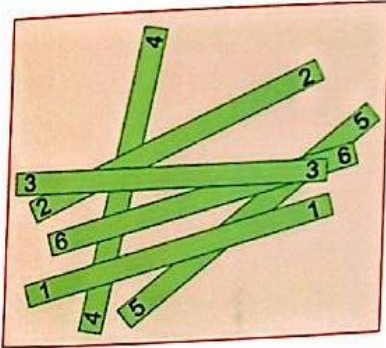
Bu yeni prizma için



görünümlerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

2.



Şekilde 1, 2, 3, 4, 5 ve 6 olarak numaralandırılan etiketlerin birer birer bir masanın üzerine bırakıldıktan sonra üstten görünüşleri verilmiştir.

Buna göre, etiketlerin masaya ilk bırakılan etiketlerin son bırakılan çubuğa doğru sıralaması

I. 6-4-2-5-1-3

II. 4-5-2-6-3-1

III. 5-4-2-1-6-3

ifadelerinden hangileri olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

3.

3	
5	1
4	2

1	2
3	4
5	

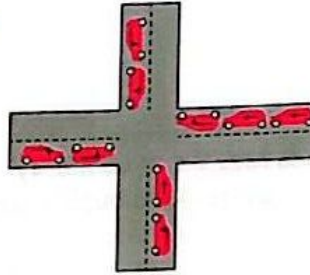
Yandaki şekilde dikdörtgen tablonun içinde sağ üst köşesi boş olan ve hareketli eş karelerden oluşan bir kayar bulmacanın başlangıç görünümü verilmiştir.

Bir karenin veya birden fazla karenin birlikte sağa, sola, aşağı ya da yukarı bir hareketi bir kaydırma işlemi olarak tanımlanıyor.

Buna göre, başlangıç görünümü verilen kayar bulmacada en az kaç kaydırma işlemi yapılırsa yukarıdaki bitiş görüntüsü elde edilir?

- A) 8 B) 4 C) 7 D) 5 E) 9

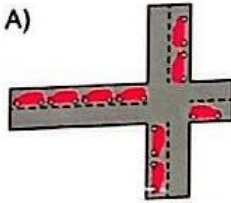
4.



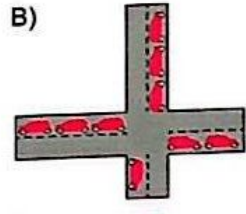
Mehmet cep telefonuna indirdiği oyunun her bir bölümünde araçları kavşaktan ok yönünde hareket ettirmektedir. Mehmet yandaki görseli verilen oyunun bir bölümünü başarıyla tamamlamıştır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu bölümün tamamlanmış halidir?

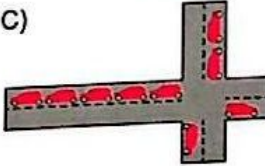
A)



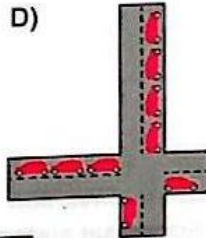
B)



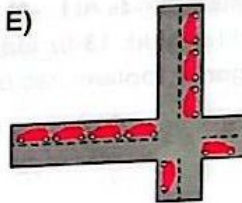
C)



D)



E)



Video Çözümleri için ↓



ÖĞRENME KONTROL TESTİ

7. ADIM
ANALİTİK GEOMETRİ
VE KATI CİSİMLER
TEST 1

1. Koordinat sisteminde $A(a \cdot b, a^2 \cdot b^3)$ noktası IV. bölgede olduğuna göre, $B(a^3, b^2)$ noktası hangi bölgededir?

A) I
B) II
C) III
D) IV
E) y eksenli üzerinde

2. Koordinat sisteminde $A(2x + 1, 3)$ ve $B(5, 4y - 1)$ noktalarının orta noktası $(6, -3)$ olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

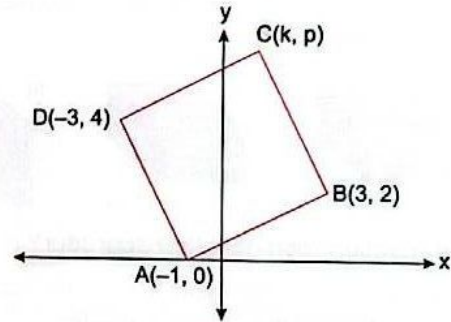
3. Koordinat sisteminde $A(1, -1)$ ve $B(k, 4)$ noktaları arasındaki uzaklık 13 br olduğuna göre, k 'nin alacağı değerler toplamı kaç birimdir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

4. Koordinat sisteminde köşeleri $A(1, -1)$, $B(3, 2)$ ve $C(7, 2)$ olan üçgenin $[BC]$ kenarına ait kenar-ortayın uzunluğu kaç birimdir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

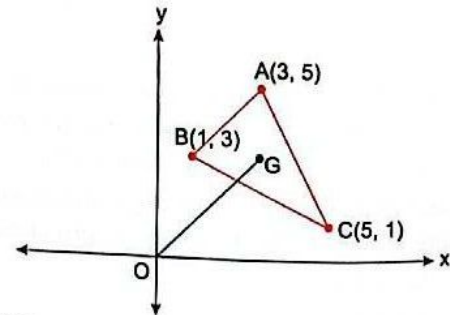
5.



Şekilde ABCD paralelkenar olduğuna göre, $k + p$ toplamı kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

6.



Şekilde verilen ABC üçgeninin ağırlık merkezi G olduğuna göre $|OG|$ uzunluğu kaç birimdir?

A) 1 B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $3\sqrt{2}$ E) 5

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

7. ADIM
ANALİTİK GEOMETRİ
VE KATI CİSİMLER
TEST 1



7. Analitik düzlemde $A(1, -1)$ ve $B(2, k)$ noktalarından geçen doğrunun eğimi -2 olduğuna göre k kaçtır?
A) -4 B) -3 C) -2 D) -1 E) 0

8. Koordinat düzleminde verilen $A(1, 3)$, $B(4, -1)$ ve $C(k, 4)$ noktaları aynı doğru üzerinde olduğuna göre k kaçtır?
A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

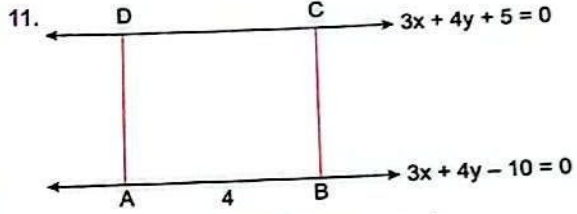
9. Analitik düzlemde $(m - 1)x + y - 1 = 0$ doğrusu ile $y = 3x + 1$ doğrusu dik olduğuna göre, m kaçtır?
A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{3}$ C) 2 D) $\frac{7}{3}$ E) $\frac{8}{3}$

10. Analitik düzlemde $A(1, -1)$ noktasının

$$5x - 12y - 4 = 0$$

doğrusuna uzaklığı kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



Şekilde verilen ABCD dikdörtgeninin

[AB] kenarı $3x + 4y - 10 = 0$

[CD] kenarı $3x + 4y + 5 = 0$ doğrusu üzerinde ve $|AB| = 4$ br

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

12. Analitik düzlemde $A(1, 2)$ noktasından geçen $y = 2x - 1$ doğrusuna dik olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 2y - 1 = 0$ B) $x + 2y - 2 = 0$
C) $x + 2y - 3 = 0$ D) $x + 2y - 4 = 0$
E) $x + 2y - 5 = 0$

Video
Çözümleri için ↓





ÖĞRENME KONTROL TESTİ

7. ADIM
ANALİTİK GEOMETRİ
VE KATI CİSİMLER
TEST 2

1. Koordinat sisteminde $A(-1, 2)$ noktasının $B(k, 3)$ noktasına göre simetriği $C(5, p)$ noktası olduğuna göre $k + p$ toplamı kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2. Koordinat sisteminde $A(-1, 3)$ noktasının x eksenine göre simetriği B noktasıdır.

$C(4, -2)$ noktasının orijine göre simetriği D noktası ise $|BD|$ kaçtır?

A) 5 B) $\sqrt{34}$ C) 6 D) $3\sqrt{5}$ E) 7

3. Koordinat sisteminde $A(1, 2)$ ve $B(3, -3)$ noktaları $x + 2y + k = 0$ doğrusuna göre simetrik ise k kaçtır?

A) -5 B) -4 C) -3 D) -2 E) -1

4. Koordinat sisteminde $A(3, 5)$ noktasının $x = -1$ doğrusuna göre simetriği B olduğuna göre $|AB|$ kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

5. Koordinat sisteminde $A(2, -1)$ noktasının $y = t$ doğrusuna göre simetriği $B(k, 5)$ olduğuna göre $k + t$ toplamı kaçtır?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

6. Analitik düzlemde $y = 2x - 1$ doğrusunun $A(0, 3)$ noktasına göre simetriği $y = mx + n$ doğrusu olduğuna göre, n kaçtır?

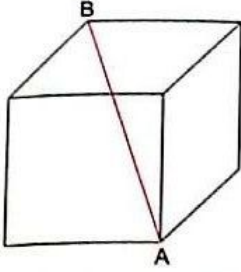
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

7. ADIM
ANALİTİK GEOMETRİ
VE KATI CİSİMLER
TEST 2



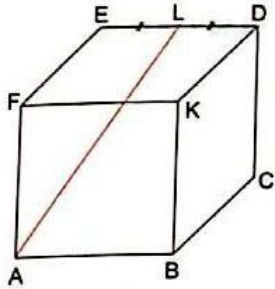
7.



Şekilde verilen küpte $|AB| = 5\sqrt{3}$ br olduğuna göre, bu küpün hacmi kaç birimküptür?

- A) 27 B) 64 C) 125 D) 216 E) 324

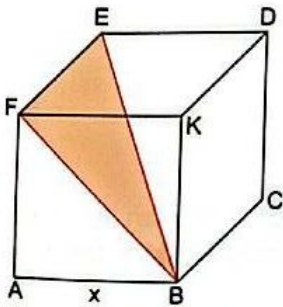
8.



Şekilde verilen küpte $|AL| = 6$ br olduğuna göre küpün alanı kaç birimkaredir?

- A) 4 B) 6 C) 24 D) 54 E) 96

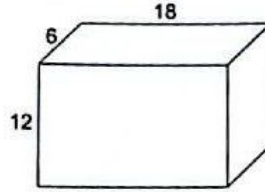
9.



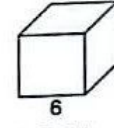
Şekilde verilen küpte taralı BEF üçgeninin alanı $8\sqrt{2}$ br² olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) $4\sqrt{2}$ D) 5 E) $5\sqrt{2}$

10.



1. Şekil



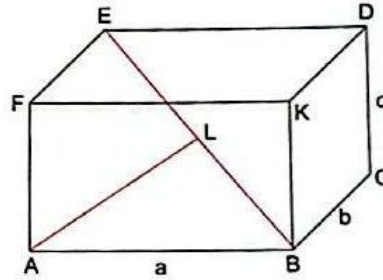
2. Şekil

Yukarıda 1. şekilde verilen içi boş dikdörtgenler prizması şeklindeki su deposu, 2. şekilde verilen 6 br ayrıtlı küp biçimindeki kapla su ile hiç artmayacak ve taşmayacak biçimde doldurulacaktır.

Kaç kap su gerekir?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24 E) 30

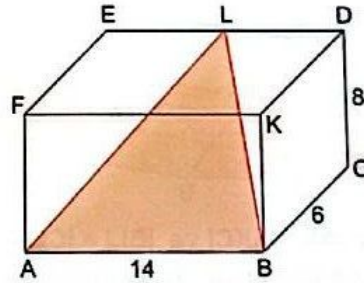
11.



Şekilde ayrıtları a, b, c olan dikdörtgenler prizması veriliyor. $|BL| = |EL|$ ve $a^2 + b^2 + c^2 = 64$ br olduğuna göre, $|AL|$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 8

12.



Şekilde verilen dikdörtgenler prizmasında

$|AB| = 14$ br, $|BC| = 6$ br ve $|CD| = 8$ br olduğuna göre, taralı ABL üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

Video
Çözümleri için ↓

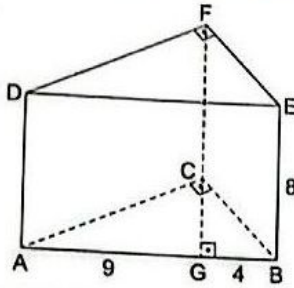




ÖĞRENME KONTROL TESTİ

7. ADIM
ANALİTİK GEOMETRİ
VE KATI CİSİMLER
TEST 3

1.



Şekilde dik üçgen prizma verilmiştir.

$$[GC] \perp [AB]$$

$$|AG| = 9 \text{ br}$$

$$|BG| = 4 \text{ br}$$

$$|BE| = 8 \text{ br}$$

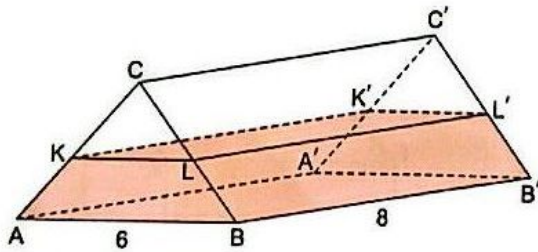
olduğuna göre, prizmanın hacmi kaç birimküptür?

- A) 300 B) 304 C) 308 D) 312 E) 316

2. Yüksekliği 4 br olan kare dik prizmanın taban alanı bir yan yüzünün alanının 2 katı olduğuna göre, taban çevresi kaç birimdir?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40

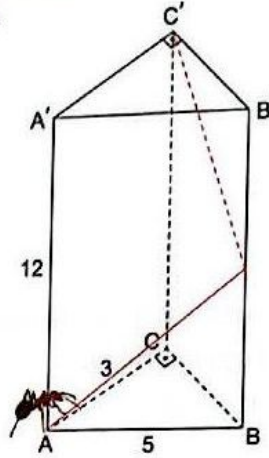
3.



Şekilde $|AK| = |KC|$ ve $|BL| = |CL|$ olacak biçimde içinde bir miktar su bulunan eşkenar üçgen dik prizmada $|AB| = 6 \text{ br}$, $|BB'| = 8 \text{ br}$ ise suyun hacmi kaç birimküptür?

- A) $54\sqrt{3}$ B) 108 C) $54\sqrt{5}$
D) 162 E) $108\sqrt{2}$

4.



Şekilde verilen dik üçgen dik prizmada

$$|AA'| = 12 \text{ br}$$

$$|AC| = 3 \text{ br}$$

$$|AB| = 5 \text{ br}$$

olduğuna göre, A noktasında bulunan karınca prizma yüzeyinden C' noktasına gidecektir.

Buna göre, karıncanın alacağı en kısa yol kaç birimdir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

5. Tabanının bir kenarı 2 br olan düzgün altıgen dik prizmanın yüksekliği 4 br ise hacmi kaç birimküptür?

- A) $20\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) $28\sqrt{3}$
D) $32\sqrt{3}$ E) $36\sqrt{3}$

6. Yüksekliği 6 br olan bir dik prizmanın hacmi 48 br^3 olduğuna göre taban alanı kaç birimkaredir?

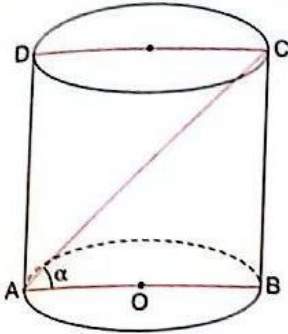
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

7. ADIM
ANALİTİK GEOMETRİ
VE KATI CİSİMLER
TEST 3



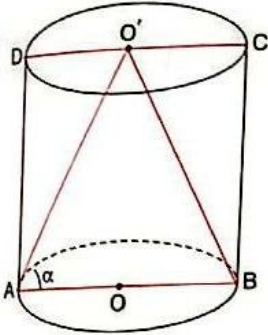
7.



Yukarıda taban alanının dört katı yanal alanına eşit olan $[AB]$ çaplı dik silindirde $m(\widehat{BAC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

8.

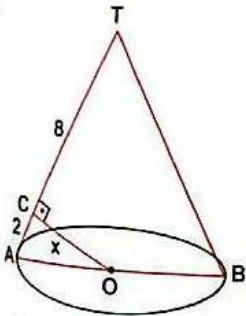


Şekilde $[AB]$ çaplı dik silindir ile dik koni veriliyor.

Buna göre, silindirin hacminin koninin hacmine oranı kaçtır?

- A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

9.



Şekilde $[AB]$ çaplı dik koni veriliyor.

$$|TC| = 8 \text{ br}$$

$$|AC| = 2 \text{ br}$$

$$[OC] \perp [AT]$$

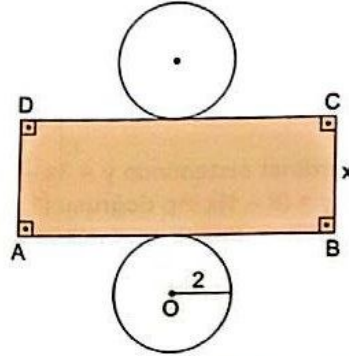
olduğuna göre, $|OC| = x$ kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

10. Yüksekliği taban yarıçapının $\sqrt{3}$ katı olan dik koninin hacmi $9\sqrt{3}\pi \text{ br}^3$ olduğuna göre, taban alanı kaç π birimkaredir?

- A) 5 B) 6 C) $6\sqrt{3}$ D) 8 E) 9

11.



Yukarıda taban yarıçapı 2 br olan dik silindirin açınımları verilmiştir.

Taralı dikdörtgenin alanı $16\pi \text{ br}^2$ olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

12. Taban çevresi yüksekliğine eşit olan dik silindirin yanal alanı 25 br^2 olduğuna göre, yüksekliği kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

Video Çözümleri için ↓



ÖĞRENME KONTROL TESTİ

7. ADIM
ANALİTİK GEOMETRİ
VE KATI CİSİMLER
TEST 4

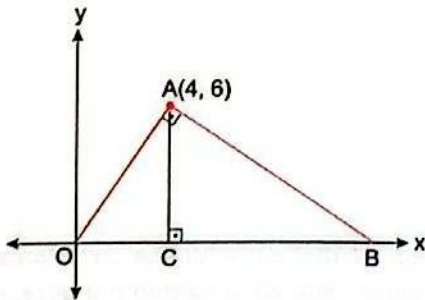
1. m ve n pozitif tam sayılar olmak üzere dik koordinat sisteminde (m, n) noktasının $(m, 0)$ noktasına uzaklığı 4, orijine uzaklığı ise 5 birim olduğuna göre, $m + n$ toplamı kaç birimdir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

2. Dik koordinat sisteminde $y = 3x - 1$ doğrusuna paralel $y = (k - 1)x + p$ doğrusu $(1, -1)$ noktasından geçtiğine göre, $k + p$ toplamı kaçtır?

A) -3 B) -2 C) -1 D) 0 E) 1

3.



Şekilde $[OA] \perp [AB]$ ve $A(4, 6)$ olduğuna göre, B noktasının apsisi kaçtır?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

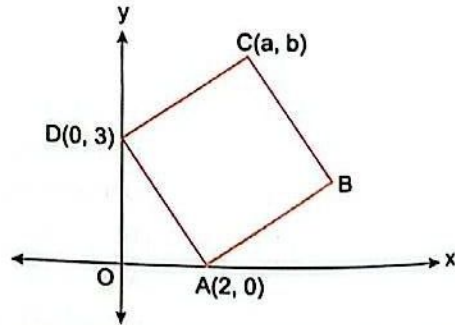
4. Koordinat sisteminde $A(2, a)$ noktasının $y = -x$ doğrusuna göre simetriği ile $B(-1, c)$ noktasının $y = 1$ doğrusuna göre simetriği aynı nokta olduğuna göre, $a \cdot c$ kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

5. Analitik düzlemde $x + 2y = 6$ doğrusunun eksenleri kestiği noktaların orta noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

6.



Şekilde ABCD kare $A(2, 0)$, $D(0, 3)$ ve $C(a, b)$ olduğuna göre, $a + b$ kaçtır?

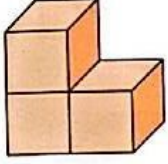
A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

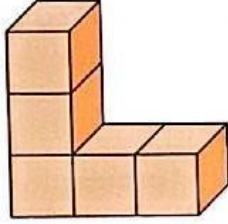
7. ADIM
ANALİTİK GEOMETRİ
VE KATI CİSİMLER
TEST 4



7. Aşağıda 3 ve 5 özdeş küp ile iki tane L harfi oluşturulmuştur.



Şekil-1



Şekil-2

Buna göre Şekil-1 cisminin yüzey alanının Şekil-2 cisminin yüzey alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{11}$ B) $\frac{7}{11}$ C) $\frac{9}{17}$ D) $\frac{11}{21}$ E) $\frac{15}{23}$

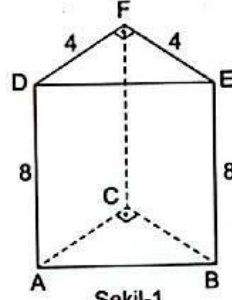
8. Aynı tabana sahip silindir ile koniden koninin yüksekliği silindirin yüksekliğinin 2 katı olduğuna göre hacimleri oranı kaç olabilir?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{5}{9}$ E) $\frac{6}{11}$

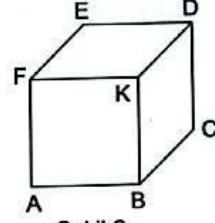
9. Taban alanı yanal alanına eşit olan kare dik prizmanın yüksekliğinin taban ayrıtına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

10.



Şekil-1

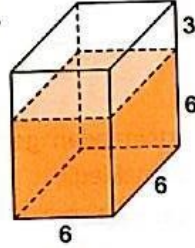


Şekil-2

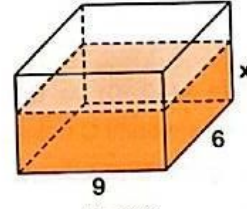
Şekli-1'de hamurdan yapılmış ikizkenar dik üçgen prizma bozulup Şekil-2'deki küp hâline getirilirse küpün alanı kaç birimkaredir?

- A) 64 B) 72 C) 81 D) 92 E) 96

11.



Şekil-1



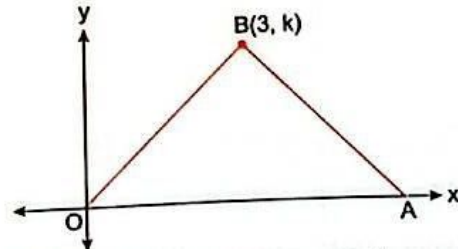
Şekil-2

Şekil-1'deki kare dik prizmadaki suyun yüksekliği 6 birimdir.

Prizma Şekil-2'deki gibi yatırılırsa suyun yüksekliği x kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

12.



Şekilde OAB eşkenar üçgen olduğuna göre k kaçtır?

- A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{3}$ D) 5 E) 6

Video Çözümleri için





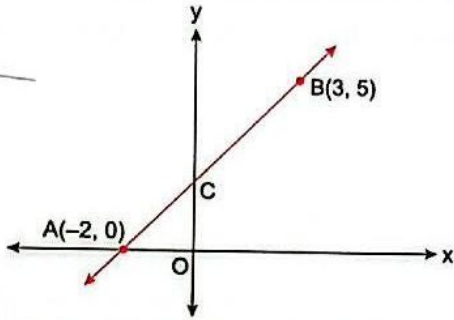
ÖĞRENME KONTROL TESTİ

7. ADIM
ANALİTİK GEOMETRİ
VE KATI CİSİMLER
TEST 5

1. Koordinat sisteminde $A(a, b)$ noktasının $x = -2$ doğrusuna göre simetrik $B(3, 4)$ noktası olduğuna göre, $a + b$ kaçtır?

A) -5 B) -4 C) -3 D) -2 E) -1

2.

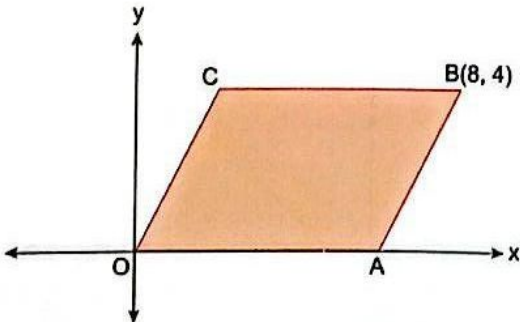


Şekilde $A(-2, 0)$ ve $B(3, 5)$ noktalarından geçen doğru y eksenini C noktasında kesmektedir.

Buna göre, C noktasının ordinatı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 3

3.



Şekilde OABC eşkenar dörtgen olduğuna göre, alanı kaç birimkaredir?

A) 20 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

4. Koordinat sisteminde $A(k, 3p + 1)$ ve $B(2, 4p - 2)$ noktalarından geçen doğru x eksenine paraleldir.

Buna göre, p kaçtır?

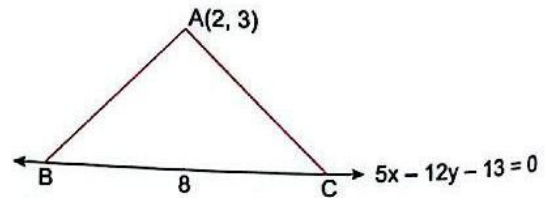
A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

5. Analitik düzlemde $2x - y + 4 = 0$ doğrusu ile $y = \frac{m}{2}x + n$ doğrusu x ekseninde birbirini dik olarak kesmektedir.

Buna göre, $m + n$ kaçtır?

A) -3 B) -2 C) -1 D) 0 E) 1

6.



Şekilde ABC üçgen $[BC]$ kenarı $5x - 12y - 13 = 0$ doğrusu üzerinde $|BC| = 8$ br ve $A(2, 3)$ olduğuna göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç birimkaredir?

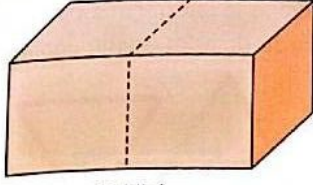
A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

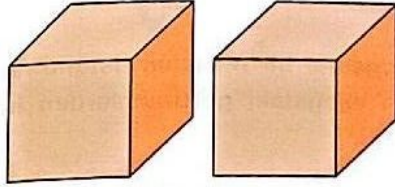
7. ADIM
ANALİTİK GEOMETRİ
VE KATI CİSİMLER
TEST 5



7.



Şekil-1



Şekil-2

Yukarıda Şekil-1'de verilen dikdörtgenler prizması biçimindeki tahta blok kesilerek Şekil-2'deki gibi özdeş iki küp parçası elde ediliyor.

Elde edilen iki küpün alanları toplamı başlangıçtaki prizmanın alanından 8 br^2 fazla olduğuna göre, küplerden birinin hacmi kaç birimküptür?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 12

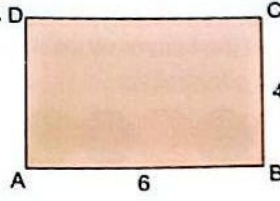
8. Koordinat sisteminde $A(k - 3, k + 1)$ noktasının koordinat eksenlerine uzaklıkları toplamı 4 br olduğuna göre, k tam sayısının alacağı değerler toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

9. Yanal alanı hacmine eşit olan dik koninin yüksekliği 6 br ise taban yarıçapı kaç birimdir?

- A) 2 B) $2\sqrt{3}$ C) 3 D) $3\sqrt{3}$ E) 4

10. D



ABCD dikdörtgen

$$|AB| = 6 \text{ br}$$

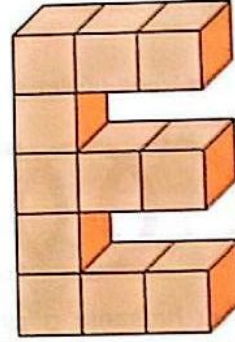
$$|BC| = 4 \text{ br}$$

Dikdörtgen $[AB]$ kenarı etrafında 360° döndürülürse elde edilen cismin hacmi V_1 , $[BC]$ kenarı etrafında döndürülürse elde edilen cismin hacmi V_2 dir.

Buna göre, $\frac{V_1}{V_2}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{5}{3}$

11.



Yukarıdaki şekilde birimküpler ile elde edilen E harfinin yüzey alanı kaç birimkaredir?

- A) 43 B) 44 C) 45 D) 46 E) 47

12. Analitik düzlemde $y = 2$, $y = x$ ve $y = \frac{x}{3}$ doğrularının sınırladığı kapalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

Video
Çözümleri için





ÖĞRENME KONTROL TESTİ

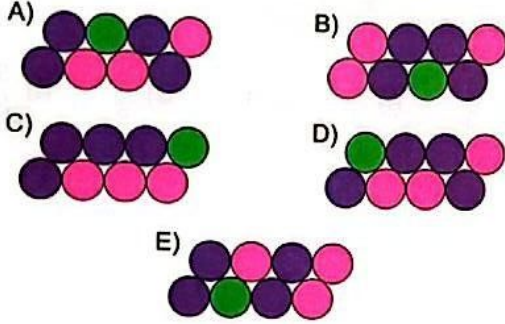
7. ADIM
ANALİTİK GEOMETRİ
VE KATI CİSİMLER
TEST 6

1. Ceren 4 adet mor, 3 adet pembe ve 1 adet yeşil boncuğu aşağıdaki gibi bir ipe takıyor ve ipin uçlarını tamamen kesiyor ve ip görünmüyor.

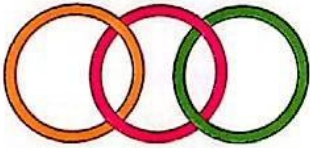


Daha sonra bu boncukları kıvrarak masasının üzerine bırakıyor.

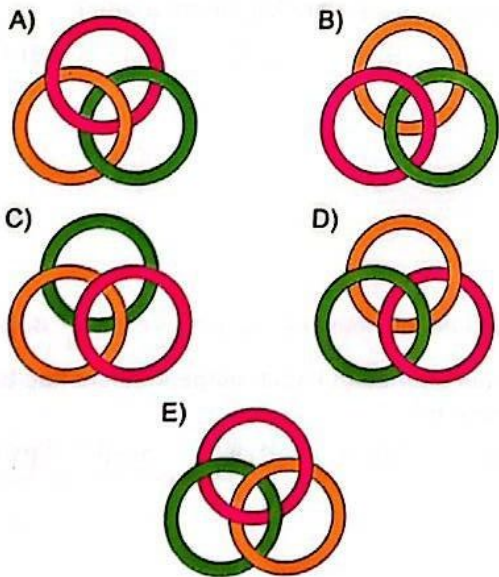
Buna göre, bu boncukların masadaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



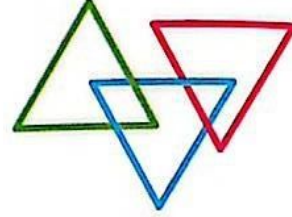
2. Üç adet halka aşağıda gösterildiği gibi iç içe geçirilmiştir.



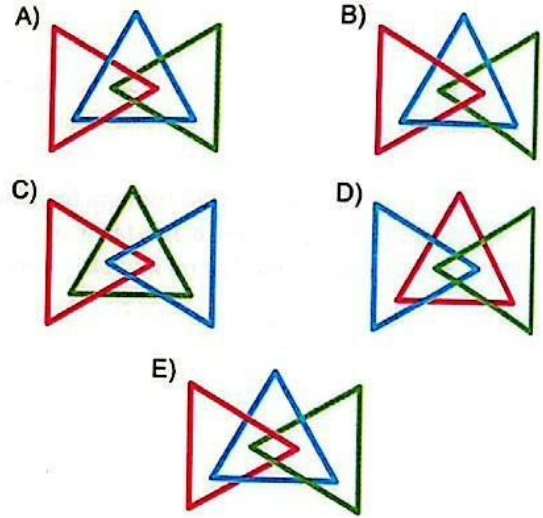
Buna göre, bu halkanın görünümlerinden biri aşağıdakilerden hangisi olabilir?



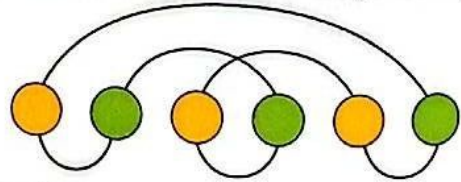
3. Aşağıdaki şekilde iç içe geçmiş olan yeşil, mavi ve pembe renklere üç adet üçgen verilmiştir.



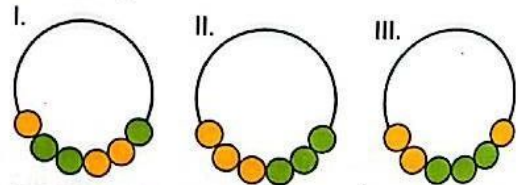
Bu üçgenler bir masanın üstüne rastgele bırakılırsa aşağıdaki görünümünden hangisi elde edilebilir?



4. Aşağıda 6 adet boncuğu olan bir kolye verilmiştir.



Buna göre,



görünümünden hangileri bu kolyeye ait olabilir?

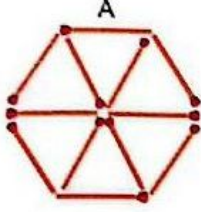
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

ÖĞRENME KONTROL TESTİ

7. ADIM
ANALİTİK GEOMETRİ
VE KATI CİSİMLER
TEST 6



5. Yanıcı ucu şekildeki gibi kahverengi olan 12 kibrit aşağıdaki gibi dizilmiştir.

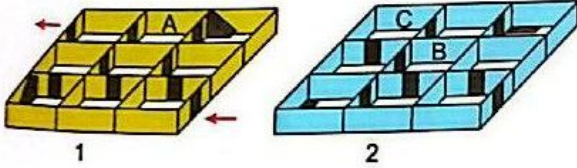


Bu kibritler sadece yanıcı uçlarından alev almakta ve alev alan bir kibritin tamamı yanmaktadır. Ayrıca, yanan bir kibritteki alev, kibritin yanıcı olmayan ucuna geldiği yerde başka bir kibritin yanıcı ucu varsa bu kibrit de alev almaktadır.

Buna göre, A kibriti yanıcı ucundan alev aldıktan sonra son durumda yanmayan kibrit sayısı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

6. Aşağıda iki katlı olan bir oyuncak evin 1. ve 2. katları ayrı ayrı verilmiştir.

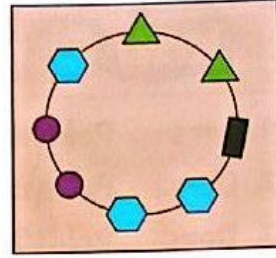


Sema oyuncak bebeğini girişten çıkışa kadar yürütüyor.

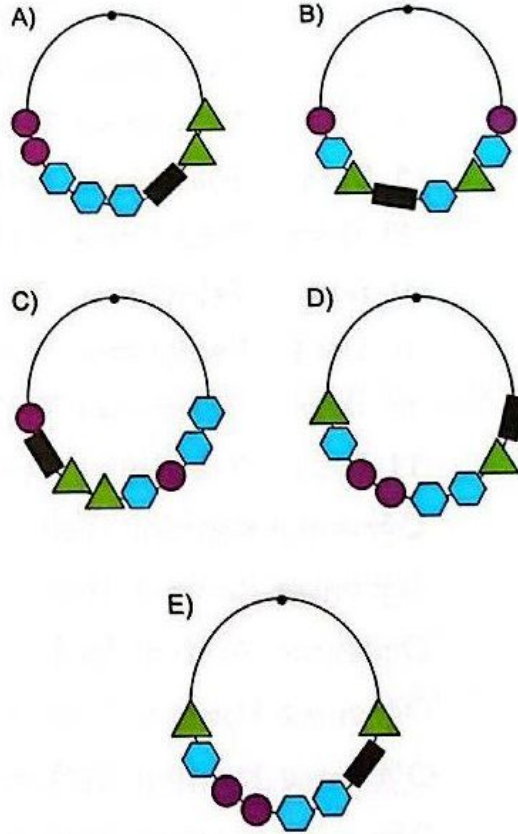
Buna göre, oyuncak bebek A, B ve C harflerini hangi sırayla görür?

- A) A,B,C B) A,C,B C) B,C,A
D) B,A,C E) C,B,A

7. İpin üzerinde hareket edebilen boncukların bulunduğu bir kolyenin masa üzerindeki üstten görünümü aşağıda verilmiştir.



Bu kolye herhangi bir noktasından duvara asıldığında aşağıdaki görünümünden hangisi oluşabilir?



Daha fazla
pdf için
görselin
üzerine
tıklayın !

Video
Çözümleri için



7. Adım: Analitik Geometri ve Katı Cisimler

CEVAP ANAHTARI

7. ADIM 1. DERS

ANALİTİK GEOMETRİ TANIMI VE BÖLGELER

1.	2.	3.	4.		
B	C	E	B		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
D	C	B	B	A	D

7. ADIM 6. DERS

DOĞRULARIN BİRBİRİNE GÖRE DURUMLARI

1.	2.	3.	4.		
C	A	C	A		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
B	C	A	D	C	B

7. ADIM 2. DERS NOKTANIN ANALİTİĞİ-1

1.	2.	3.	4.		
B	C	C	A		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
C	D	C	C	B	A

7. ADIM 7. DERS SİMETRİ KAVRAMI

1.	2.	3.	4.		
D	B	C	A		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
B	C	E	B	D	B

7. ADIM 3. DERS NOKTANIN ANALİTİĞİ-2

1.	2.	3.	4.		
C	E	A	B		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
C	D	A	C	E	B

7. ADIM 8. DERS KÜP TANIMI VE ÖZELLİKLERİ

1.	2.	3.	4.		
A	B	E	B		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
C	C	A	B	D	E

7. ADIM 4. DERS DOĞRUNUN ANALİTİĞİ-1

1.	2.	3.	4.		
A	B	C	B		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
B	D	C	D	B	A

7. ADIM 9. DERS

DİKDÖRTGENLER PRİZMASI VE ÖZELLİKLERİ

1.	2.	3.	4.		
A	C	B	E		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
A	C	E	B	D	C

7. ADIM 5. DERS DOĞRUNUN ANALİTİĞİ-2

1.	2.	3.	4.		
A	D	C	C		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
A	B	D	D	E	A

7. ADIM 10. DERS PRİZMALAR

1.	2.	3.	4.		
A	B	C	E		
PEKİŞTİRME TESTİ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
D	C	A	A	B	C

7. Adım: Analitik Geometri ve Katı Cisimler

(EVAP ANAHTARI)

7. ADIM 11. DERS SİLİNDİR VE ÖZELLİKLERİ

1.	2.	3.	4.		
A	B	A	B		

PEKİŞTİRME TESTİ

1.	2.	3.	4.	5.	6.
A	A	E	D	B	B

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 1

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
B	C	A	C	E	D	B	C	A	A	E	E

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 2

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
A	B	E	D	E	E	C	E	B	A	C	D

7. ADIM 12. DERS KONİ VE ÖZELLİKLERİ

1.	2.	3.	4.		
A	C	B	A		

PEKİŞTİRME TESTİ

1.	2.	3.	4.	5.	6.
C	B	B	C	A	E

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 3

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
D	C	A	C	B	A	C	C	D	E	A	B

7. ADIM 13. DERS KARIŞIK KATI CİSİM SORULARI

1.	2.	3.	4.		
B	C	D	C		

PEKİŞTİRME TESTİ

1.	2.	3.	4.	5.	6.
A	A	D	D	B	C

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 4

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
A	D	E	B	D	A	B	A	C	E	D	C

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 5

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
C	D	A	E	B	A	C	B	B	B	D	A

7. ADIM 14. DERS TARZI OLMAYAN GEOMETRİ SORULARI

1.	2.		
D	C		

PEKİŞTİRME TESTİ

1.	2.	3.	4.
D	D	A	E

ÖĞRENME KONTROL TESTİ 6

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
D	D	B	A	D	C	E